C 6.10

R41278

Digitized by the Internet Archive
in 2015

https://archive.org/details/b21901272_0003

Ex libris Coll. Reg Med. E.

FLORA BRITANNICA,

AUCTORE

H. L.

JACOBO EDVARDO SMITH, M. D.

SOCIETATIS LINNEANÆ PRÆSIDE,

IMP. NAT. CUR. REGIÆ LONDINENSIS, HOLM. UPSAL.

TAURIN. OLYSSIP. PHILADELPH.—PHYSIOGR.

LUND. BEROLIN. PARIS.

ALIARUMQUE SOCIETATUM SOCIO.

"Nullius addictus jurare in verba magistri."

HOR.

VOL. III.

LONDINI:

TYPIS J. TAYLOR, BLACK-HORSE-COURT.

VENEUNT APUD J. WHITE, FLEET-STREET.

MDCCCIV.

Classis XX.

GYNANDRIA.

Stamina pistillo, supra germen, inserta.

DIANDRIA.

Stamina 2.

379. ORCHIS. *Nectarium* corniculatum.
380. SATYRIUM. *Nectarium* inflato-didymum.
381. OPHRYS. *Nectarium* subcarinatum, deflexum.
382. MALAXIS. *Nectarium* cordatum, erectum, fructificalia amplectens.
384. SERAPIAS. *Nectarium* ovatum, gibbum, labio ovato.
383. CYPRIPEDIUM. *Nectarium* bilabiatum; labium inferius ventricosum, inflatum.

HEXANDRIA.

Stamina 6.

385. ARISTOLOCHIA. *Stigmata* 6. *Cal.* nullus. *Cor.* monopetala. *Caps.* sexlocularis.

XX. GYNANDRIA.

I. DIANDRIA.

379. ORCHIS. *G. Pl.* 461. *Juſſ.* 65.

Nectarium corniforme, pone florem.

* *Bulbis indiviſis.*

bifolia. 1. ORCHIS bulbis indiviſis, nectarii labio lanceolato integerrimo: cornu longiſſimo, petalis lateralibus patentibus.

Orchis bifolia. *Sp. Pl.* 1331. *Hudſ.* 382. *With.* 21. *Hull.* 194. *Relh.* 331. *Sibth.* 9. *Abbot.* 191. *Curt. Lond. faſc.* 6. *t.* 65. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 3. 16. *Engl. Bot. t.* 22.

O. n. 1285. *Hall. Hiſt. v.* 2. 146. *t.* 35. *f.* 2.

O. hermaphroditica bifolia. *Raii Syn.* 380. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 772.

O. hermaphroditica. *Ger. em.* 211.

Satyrion trifolium. *Fuchſ. Hiſt.* 710.

Teſticuli ſpecies tertia. *Matth. Valgr. v.* 2. 233. *f.* 2.

T. ſpecies quinta. *Camer. Epit.* 625.

β. Orchis bifolia. *Fl. Dan. t.* 235.

O. alba bifolia minor, calcari oblongo. *Raii Syn.* 380.

O. alba, calcari longo. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 771.

Teſticulus pſycodes. *Ger. em.* 211.

Angl. Butterfly Orchis.

In dumetis et nemoroſis, ſolo lutoſo humidiuſculo. β in paſcuis elatioribus.

Perennis. Fl. Junio.

Bulbi ovati, ſingulus biennis, ut in aliis ſpeciebus. Herba lætè

lætè virens, glaberrima, immaculata. Caulis erectus, pedalis, angulatus, basi diphyllus, interdùm triphyllus, supernè folioloſus. Folia petiolata, vaginantia, elliptica, nervosa. Spica laxa. Bracteæ lanceolatæ, longitudine germinum. Flores circiter 12, alterni, sessiles, albi, mane et vesperi imprimis fragrantes. Petala tria superiora conniventia; duo lateralia patentissima. Nectarii cornu germine duplò longius, subclavatum; labium oblongum, indivisum, virescens, dependens. Stamina lateralia, distantia; filamenta basi articulata; antheræ clavatæ. Germen triquetrum, contortum, sulcatum; stigma concaviusculum, virescens, supernè carinatum. Capsula lateraliter dehiscens. Semina numerosissima, scobiformia, ut in toto ordine naturali.

β magnitudine minori tantùm differt.

2. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio trifido æquali integerrimo supernè bicorni: calcari elongato filiformi. *pyramidalis.*

Orchis pyramidalis. *Sp. Pl.* 1332. *Hudſ.* 382. *With.* 23. *Hull.* 194. *Relh.* 332. *Sibth.* 9. *Abbot.* 191. *Engl. Bot. t.* 110. *Jacq. Auſtr. t.* 266.

O. n. 1286. *Hall. Hiſt. v.* 2. 146. *t.* 35. *f.* 1.

O. purpurea, spicâ congestâ pyramidali. *Raii Syn.* 377. *t.* 18.

O. parvo flore rubro sive phœniceo. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 764.

Angl. Pyramidal Orchis.

In pascuis siccis, præsertìm cretaceis apricis.

Perennis. Fl. Julio.

Bulbi subrotundi. Herba lætè virens, immaculata, glaberrima, fericeo-nitida. Folia lanceolata, acuta, vaginantia, superiora sensìm minora. Spica densa, multiflora, pyramidalis, demùm elongata et obtusior, ut in icone Hallerianâ depingitur. Flores vividè punicei, unicolores, subindè lactei. Petala tria exteriora patentissima, ovata; interiora lanceolata, conniventia. Nec-

tarii cornu germine longius, filiforme, acutum; labium trifidum, laciniis æqualibus, integerrimis, basi supernè gibbis duobus notabile. Stamina approximata, propriis foveolis linearibus recondita. Germen gracillimum.

Morio. 3. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido crenulato: cornu obtuso adscendente, petalis conniventibus multinervibus.

Orchis Morio. *Sp. Pl.* 1333. *Hudſ.* 383. *With.* 23. *Hull.* 194. *Relh.* 332. *Sibth.* 10. *Abbot.* 192. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 59. *Fl. Dan. t.* 253, haud benè.

O. n. 1281. *Hall. Hist. v.* 2. 143. *t.* 30. *f.* 1.

O. morio fœmina. *Raii Syn.* 377. *Vaill. Par. t.* 31. *f.* 13, 14.

O. minor purpurea et aliorum colorum, cum albis virentibus. *Bauh. Hist. v.* 2. 761.

Cynosorchis morio fœmina. *Ger. em.* 208.

Triorchis serapias mas. *Fuchs. Hist.* 559.

Angl. Meadow Orchis.

In pratis et pascuis humidiusculis.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Bulbi subrotundi, altero remotiusculo. Folia lanceolata, saturatè viridia, immaculata; subtùs pallidiora, nitida. Spica laxiuscula. Bracteæ lanceolatæ, membranaceæ, coloratæ, longitudine germinum. Flores purpurei, violacei, vel incarnati, petalis obtusis, conniventibus, lateralibus multinervibus, viridi lineatis. Nectarii cornu sursùm curvatum, apice incrassatum, germine parùm brevius; labium dilatatum, maculatum, quadrifidum, laciniis lateralibus majoribus, crenatis. Antheræ bifidæ.

mascula. 4. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido crenulato: cornu obtuso, petalis exterioribus reflexis trinervibus.

Orchis

Orchis maſcula. *Sp. Pl.* 1333. *Hudſ.* 383. *With.* 24. *Hull.* 194. *Relh.* 333. *Sibth.* 10. *Abbot.* 192. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 62. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 11. 14. *Woodv. Med. Bot. t.* 90. *Engl. Bot. t.* 631. *Fl. Dan. t.* 457. *Jacq. Ic. rar. v.* 1. *t.* 180.

O. n. 1283. *Hall. Hiſt. v.* 2. 144. *t.* 33. *f.* 1.

O. morio mas, foliis inaculatis. *Raii Syn.* 376. *Vaill. Par. t.* 31. *f.* 11, 12.

O. major tota purpurea, maculoſo folio. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 763.

O. mas anguſtifolia. *Fuchſ. Hiſt.* 555.

Cynoſorchis morio mas. *Ger. em.* 208.

Angl. Early Purple Orchis.

In paſcuis et nemoroſis copioſè.

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Bulbi ovati, magni. Folia latè-lanceolata, nitida, magis vel minùs colore atro-purpureo maculata. Caulis pedalis, teres. Spica laxiuſcula, multiflora. Bracteæ lanceolatæ, coloratæ, vix longitudine germinis. Flores purpurei, petalis ovatis, trinervibus, unicoloribus, lateralibus reflexis. Nectarii cornu obtuſum, horizontale, vel parùm adſcendens, germini æquale; labium dependens, baſi album, purpureo punctatum, margine quadrifidum, ſubcrenatum, laciniis lateralibus majoribus, intermediis denticulo centrali interſtincto. Antheræ ſimplices, flavæ, thecis violaceis incluſæ.

5. ORCHIS bulbis indiviſis, nectarii labio quadrifido punctis ſcabro, cornu obtuſo breviſſimo, petalis diſtinctis. *uſtulata.*

Orchis uſtulata. *Sp. Pl.* 1333. *Hudſ.* 384. *With.* 25. *Hull.* 194. *Relh.* 333. *Sibth.* 10. *Abbot.* 192. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 3. 17. *Engl. Bot. t.* 18. *Fl. Dan. t.* 103.

O. n. 1273. *Hall. Hiſt. v.* 2. 138. *t.* 28. *f* 2.

O. pannonica quarta. *Cluſ. Hiſt. v.* 1. 268. *Raii Syn.* 377.
O. parvis floribus, multis punctis notatis. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 765.
O. militaris pratenſis humilior. *Vaill. Par. t.* 31. *f.* 35, 36.
Cynoſorchis minor pannonica. *Ger. em.* 207. *Angl.* Dwarf Orchis.

In paſcuis et collibus ſiccioribus, cretaceis.

Perennis. Fl. Junio.
Bulbi ovato-ſubrotundi. Caulis palmaris, aut vix ſpithamæus. Folia lanceolata, immaculata, ſubglauca. Spica brevis, denſa, obtuſa, demùm laxa. Bracteæ ovatæ, purpureæ, germine duplò breviores. Flores parvi, petalis diſtinctis, conniventibus, extùs fuſco-purpureis. Nectarii cornu germine duplò brevius, incurvum, obtuſum, compreſſiuſculum; labium dependens, quadrilobum, lobis æqualibus, integerrimis, elevato-punctatis, duobus interioribus ſubindè cum denticulo interjecto.

militaris. 6. ORCHIS bulbis indiviſis, nectarii labio quinquefido punctis ſcabro, cornu obtuſo breviſſimo, petalis confluentibus.
Orchis militaris. *Sp. Pl.* 1333. *Hudſ.* 384. *With.* 26. *var.* 3. *Hull.* 194. *var.* 3. *Sibth.* 10. *Sm. Tour on the Continent, v.* 2. 295. *Jacq Ic. rar. v.* 3. *t.* 598.
O. n. 1277. *Hall. Hiſt. v.* 2. 140. *t.* 28. *f.* 1.
O. galeâ et alis ferè cinereis. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 757. *Raii Syn.* 378.
O. altera orcades cercopithecophora. *Column. Ecphr.* 320. *f.* 2. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 194. *f.* 8.
O. cercopithecum exprimens. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 194. *f.* 9.
O. mas latifolia. *Fuchſ. Hiſt.* 554.
O. major. *Cord. Hiſt.* 128. 2.

O. *Vaill. Par. t.* 31. *f.* 21—26.
Cynoſorchis major altera. *Ger. em.* 205.
Satyrion mas. *Bruſ. Hiſt. v.* 1. 104. *Trag. Hiſt.* 778.
β. *Hudſ.* 384.
Orchis militaris. *Engl. Bot. t.* 16. *With.* 25. *var.* 2. *Hull.* 194. *var.* 2.
O. purpurea. *Hudſ. ed.* 1. 334.
O. fuſca. *Curt. Lond. faſc.* 6. *t.* 64. *Jacq. Auſtr. t.* 307.
O. moravica. *Jacq. Ic. rar. v.* 1. *t.* 182.
O. n. 1276. *Hall. Hiſt. v.* 2. 140. *t.* 31.
O. magna, latis foliis, galcâ fuſcâ vel nigricante. *Dill. in Raii Syn.* 378. *t.* 19. *f.* 2.
O. militaris major. *Vaill. Par. t.* 31. *f.* 27, 28.
Angl. Military Orchis.

In pratis et paſcuis, præcipuè ſolo cretaceo.
α, on Cawſham hills by the Thames' ſide not far from Reading. *Ray.* Caverſham warren, Oxfordſhire. *Sibth.* β, at Northfleet near Graveſend; I. Sherard. *Dill.* On chalky banks abounding with Milkwort and Juniper, near woods, and in the woods themſelves, in many parts of Kent, eſpecially about Rocheſter, in great abundance. *Curtis.*

Perennis. Fl. Maio.
Bulbi ovati. Caulis pedalis, vel ſeſquipedalis. Folia latè lanceolata, lætè viridia, nec glauca, neque maculata, ſubtùs pallidiora nitida. Spica multiflora, laxiuſcula, obtuſa. Bracteæ parvæ, breves, membranaceæ, interdùm ſetaceo-acuminatæ. Flores purpuraſcentes, vel carnei, petalis connatis, conniventibus; in α acutioribus, pallidis; in β obtuſioribus, latioribus, et viridifuſcis. Nectarii cornu germine duplò brevius, incurvum, obtuſum, ſubinflatum; labium dependens, punctato-ſcabrum, quinquelobum; lobo centrali minimo; lateralibus latitudine et figurâ valdè variantibus; in α

linearibus, retusis, quandoque angustissimis et elongatis; in β intermediis præcipuè dilatatis et crenulatis.
Herba dum exsiccatur Anthoxanthi vel Asperulæ odorem spargit. Varietates α et β, cum pluribus intermediis, in solo natali attentè scrutatus sum, atque earum differentias omninò evanescentes, quantùmvis primo intuitu notabiles, inveni.

** *Bulbis palmatis.*

latifolia. 7. ORCHIS bulbis subpalmatis, nectarii cornu conico: labio trifido, bracteis flore duplò longioribus.

Orchis latifolia. *Sp. Pl.* 1334. *Hudſ.* 385. *With.* 26. *Hull.* 194. *Relh.* 334. *Sibth.* 11. *Abbot.* 192. *Curt. Lond. faſc.* 5. *t.* 65. *Fl. Dan. t.* 266.

O. n. 1279. *Hall. Hiſt. v.* 2. 142. *t.* 32. *f.* 2.

O. palmata pratensis latifolia, longis calcaribus. *Raii Syn.* 380. *Vaill. Par. t.* 31. *f.* 1—5.

O. palmata palustris latifolia. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 214. *f.* 12.

Palma Christi mas. *Ger. em.* 220.

Palmata non maculata. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 774.

P. five Serapias palustris latifolia, flore albo subpurpurascente. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 775.

Serapias palustris latifolia. *Ger. em.* 222. *Loſ. Ic. v.* 1. 190.

Cynosorchis palustris platyphylla. *Dalech. Hiſt.* 1562.

β. Orchis palmata palustris, tota rubra. *Dill. in Raii Syn.* 382.

Palmata floribus impensè rubris. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 777.

Angl. Marsh Orchis.

In pratis humidis et palustribus.

Perennis.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Bulbi palmati, lobis inæqualibus, ſubulatis, rectiuſculis. Caulis fiſtuloſus, folioſus. Folia vaginantia, latè lanceolata, ſuperiora parùm minora, omnia apud nos immaculata. Spica multiflora, denſa, acutiuſcula. Bracteæ floribus duplò longiores, erectæ, lanceolatæ, acutæ, foliaceæ, ſubcoloratæ. Flores incarnati, roſei, vel ſanguinei, petalis lateralibus patentibus, maculatis. Nectarii cornu conicum, deflexum, germine aliquantulùm brevius; labium rotundatum, apice trifidum, lobis magnitudine et formâ variis, anticè pallidum, flaveſcens, punctatum, lateribus demùm reflexis.

8. ORCHIS bulbis palmatis divaricatis, nectarii cornu germinibus breviore: labio trilobo plano, petalis patentibus. *maculata.*

Orchis maculata. *Sp. Pl.* 1335. *Hudſ.* 385. *With.* 27. *Hull.* 195. *Relh.* 334. *Sibth.* 11. *Abbot.* 193. *Engl. Bot. t.* 632. *Fl. Dan. t.* 933.

O. n. 1278. *Hall. Hiſt. v.* 2. 141. *t.* 32. *f.* 1.

O. fœmina altera. *Trag. Hiſt.* 781.

Palmata ſpecioſiore thyrſo, folio maculato. *Raii Syn.* 381. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 774.

Palma Chriſti. *Cord. Hiſt.* 130. 2.

P. Chriſti fœmina. *Ger. em.* 220.

Satyrium baſilicum fœmina. *Fuchſ. Hiſt.* 713.

Angl. Spotted Palmate Orchis.

In pratis, paſcuis, et nemoribus, quandoque in ſiccis ſterilioribus, vulgaris.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Bulbi palmati, lobis elongatis, divaricatis. Caulis ſolidus, gracilis, folioſus. Folia lanceolata, omnia nigro-maculata. Spica breviuſcula, in ſolo ſterili breviſſima, ſubpyramidata, denſa. Bracteæ vix longitudine germinum, parùm coloratæ. Flores incarnato-albi, maculis purpureis polymorphis varii, petalis tribus exterioribus patentibus. Nectarii cornu ſubulatum, germine

mine brevius, deflexum; labium planum, obcordatum, trilobum, plerumque crenatum.

conopsea. 9. ORCHIS bulbis palmatis, nectarii cornu setaceo germinibus duplò longiore: labio trifido integerrimo.

Orchis conopsea. *Sp. Pl.* 1335. *Hudſ.* 385. *With.* 28. *Hull.* 195. *Relh.* 335. *Sibth.* 11. *Abbot.* 193. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 4. 13. *Engl. Bot. t.* 10. *Fl. Dan. t.* 224.

O. n. 1287. *Hall. Hiſt. v.* 2. 147. *t.* 29. *f.* 2.

O. palmata minor calcaribus oblongis. *Vaill. Par. t.* 30. *f.* 8. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 212. *f.* 5.

O. palmata anguſtifolia minor. *Bauh. Pin.* 85. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 212. *f.* 6.

O. palmata montana maxima. *Bauh. Prod.* 31.

Palmata rubella, cum longis calcaribus rubellis. *Raii Syn.* 381. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 778.

Palma Chriſti major. *Matth. Valgr. v.* 2. 237. *Camer. Epit.* 626.

Satyrium baſilicum mas. *Fuchſ. Hiſt.* 712.

S. fœmina. *Brunf. Herb. v.* 1. 106.

Serapias minor nitente flore. *Ger. em.* 222.

Angl. Aromatic Orchis.

In pratis et paſcuis humidioribus, ſubmontoſis.

Perennis. Fl. Junio.

Bulbi palmati, laciniis gracilibus. Caulis ferè ſeſquipedalis. Folia lanceolata vel lineari-lanceolata, immaculata. Spica laxa, elongata, multiflora. Bracteæ germinibus parùm longiores, acuminatæ. Flores purpurei, unicolores, parvi, odore ſuaviſſimo caryophyllorum, quandoque albi. Nectarii cornu ſiliforme, dependens, germine duplò circitèr longius; labium æqualitèr trifidum, integerrimum.

Ab O. odoratiſſimâ Linnæi longitudine calcaris dignoſcitur.

Obſ. O. coriophoram et O. abortivam de induſtriâ omiſi.

O. barbata fœtida minor, flore albo, Raii, quam ad priorem

priorem retulit Hudſonus, varietas Satyrii hircini, quantùm ex imperfecto charactere ſuſpicari licet, videtur, neque cum O. coriophorâ convenit. Limodorum Auſtriacum, ſic dictum, a D. Goodyer in Southamptoniæ comitatu inventum, (*Raii Syn.* 383), Orobanche cærulea, *Engl. Bot. t.* 423, eſſe, mihi luce clariùs patet. Confer *Ger. em.* 228. et *Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 164—169.

380. SATYRIUM. *G. Pl.* 461. *Juſſ.* 65.

Nectarium inflato-didymum, pone florem.

1. SATYRIUM bulbis indiviſis, foliis lanceolatis, nectarii labio trifido; laciniâ intermediâ lineari elongatâ tortuosâ. *hircinum.*

Satyrium hircinum. *Sp. Pl.* 1337. *Hudſ.* 386. *With.* 29. *Hull.* 195. *Engl. Bot. t.* 34. *Jacq. Auſtr. t.* 367.

Orchis n. 1268. *Hall. Hiſt. v.* 2. 135. *t.* 25.

O. barbata fœtida. *Raii Syn.* 376. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 756. *Vaill. Par. t.* 30. *f.* 6.

O. barbata odore hirci, breviore latioreque folio, et O. odore hirci longiore anguſtioreque folio. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 195.

Tragorchis maximus, et T. mas. *Ger. em.* 210.

β. Orchis barbata fœtida minor, flore albo. *Raii Syn.* 376. *ed.* 2. 236.

Angl. Lizard Satyrion.

In paſcuis et dumetis, ſolo cretaceo, rariſſimè.

In ſeveral places about Dartford, Kent, obſerved by Mr. Rouſe. *Ray.* About the buſhy borders of ſome hilly paſtures at Darent 2 miles from Dartford, pointed out to me in 1791 by the late Mr. Lewin.

Perennis. Fl. Julio.

Bulbi ſubrotundi, magni. Caulis ſeſquipedalis, quandoque tripedalis, folioſus, teres, fiſtuloſus. Folia lato-lanceolata,

lanceolata, glauco-viridia, immaculata. Spica cylindracea, denſiuſcula, 20—60-flora. Bracteæ lineari-lanceolatæ, germine duplò longiores. Flores pedicellati, triſtè purpuraſcentes, odore gravi et viroſo. Petala conniventia, viridia, purpureo marginata et lineata. Nectarii ſaccuſus germine triplò brevior, compreſſus, incurvus; labium trifidum, anticè album, ſanguineo guttatum, pubeſcens, laciniis linearibus, contortis, purpureo-plumbeis, centrali longiſſimâ, apice ſæpiùs præmorsâ. Germen ellipticum.

Orchidearum noſtratum maxima et rariſſima.

viride. 2. SATYRIUM bulbis palmatis, foliis ovatis obtuſiuſculis, nectarii labio lineari trifido: laciniâ intermediâ minimâ.

Satyrium viride. *Sp. Pl.* 1337. *Hudſ.* 386. *With.* 30. *Hall.* 195. *Relh.* 335. *Sibth.* 11. *Abbot.* 193. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 4. 14. *Engl. Bot. t.* 94. *Fl. Dan. t.* 77.

Orchis p. 1269. *Hall. Hiſt. v.* 2. 136. *t.* 26. *f.* 2.

O. palmata minor, flore luteo-viridi. *Raii Syn.* 381.

O. palmata, flore galericulato dilutè viridi. *Loeſ. Pruſſ.* 182. *t.* 59.

O. palmata batrachites. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 213. *f.* 10. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 772.

O. palmata flore viridi. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 216. *f.* 17.

Serapias batrachites. *Ger. em.* 224?

Angl. Frog Satyrion.

In pratis et paſcuis, haud infrequens,

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Bulbi palmati. Caulis vix ſpithamæus, foliоſus. Folia immaculata; infima latè ovata, obtuſa; ſuperiora lanceolata, acutiora. Spica multiflora. Bracteæ floribus duplò longiores, foliaceæ. Flores triſtes. Petala conniventia, viridia, apice fuſco-purpuraſcentia. Nectarii

ſæculus breviſſimus; labium longitudine germinis, dependens, lineari-oblongum, lutco-virens vel fuſcum, apice trifidum, laciniâ intermediâ magnitudine variâ, ſæpiùs minutâ.

3. SATYRIUM bulbis faſciculatis, foliis lanceolatis, nectarii labio trifido acuto: laciniâ intermediâ longiore. *albidum.*

Satyrium albidum. *Sp. Pl.* 1338. *Hudſ.* 387. *With.* 31. *Hull.* 195. *Lightf.* 519. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 1. 15. *Engl. Bot. t.* 505. *Fl. Dan. t.* 115.

Orchis n. 1270. *Hall. Hiſt. v.* 2. 137. *t.* 26. *f.* 1.

O. puſilla alba odorata, radice palmata. *Raii Cat. Pl. Angl. ed.* 2. 217. *Syn. ed.* 1. 173. *ed.* 2. 239. *ed.* 3. 381.

Pſeudo-orchis alpina, flore herbaceo. *Mich. Gen.* 30. *t.* 26. *f.* A. B. C.

β. Orchis palmata, thyrſo ſpecioſo, longo, densè ſtipato, ex viridi albente. *Dill. in Raii Syn.* 382.

Angl. White Satyrion.

In apricis herbidis alpinis. β in pratis alpinis humidis.

α, on the back of Snowdon, in the way from Llanberris to Caernarvon. *Ray.* At Hafod, Cardiganſhire. *Mr. Todd.* In dry hilly paſtures of Argyleſhire, and in ſeveral of the Hebrides. *Lightf.*

β, in moiſt meadows, not only in Wales, but alſo about Malham, Yorkſhire. *Dr. Richardſon.*

Perennis. Fl. Junio.

Bulbi per paria faſciculati, cylindracei, acuti, tertio anno florentes. Caulis ſpithamæus, folioſus. Folia lætè viridia, lanceolata; inferiora obtuſa. Spica denſa, multiflora. Bracteæ longitudine germinum. Flores

parvi, parùm odorati. Petala albida, ſubpatentia. Nectarii facculus elongatus, haud didymus, incurvus; labium virens, trilobum, lobis omnibus plerumque acutis, intermedio longiori, rariùs retuſo.

β non niſi magnitudine, ut videtur, differt.

repens. 4. SATYRIUM radicibus fibroſis repentibus, foliis ovatis radicalibus, floribus ſecundis, nectarii labio indiviſo.

Satyrium repens. *Sp. Pl.* 1339. *Hudſ.* 387. *With.* 31. *Hull.* 195. *Lightf.* 520. *t.* 22. *Dickſ. Dr. Pl.* 85. *Engl. Bot. t.* 289. *Jacq. Auſtr. t.* 369. *Fl. Dan. t.* 812.

Epipactis n. 1295. *Hall. Hiſt. v.* 2. 153. *t.* 22. *f.* 4.

Orchis radice repente. *Camer. Ic.* 35. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 770. *fig.* 2, nec 1.

Pſeudo-orchis. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 209. *f.* 8.

Palma Chriſti radice repente. *Ger. em.* 227.

Pyrola acutifolia polyanthos, radice geniculatâ. *Loeſ. Pruſſ.* 210. *t.* 68.

Angl. Creeping Satyrion.

In ſylvis alpinis muſcoſis Scotiæ, rariùs.

In an old birch wood called Ca bue, or Yellow hill, about 2 miles from the head of Little Loch Broom, Roſs-ſhire. *Lightf.* In a wood oppoſite to Moy hall near Inverneſs. *Dr. Hope.* About Brodie houſe in Moray. *J. Brodie, Eſq.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix omninò repens, ſarmentoſa, pubeſcens. Caules erecti, ſpithamæi, teretes, pubeſcentes, ferè aphylli, bracteati. Folia radicalia, petiolata, ovata, nervoſa, glabra, venis reticulata, ſubindè purpureo teſſellata. Petioli dilatati. Spica multiflora, acuta, denſa, pubeſcens. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, floribus longiores. Flores ſecundi, ſpiraliter digeſti, carnei, fragrantes, extùs pubeſcentes. Petala tria ſuperiora conglutinata; lateralia

teralia duo deflexa, remota. Nectarii facculus ventricoſus, luteſcens, petalis ſubæqualis; labium lanceolatum, roſeum, indiviſum, facculo brevius.

381. OPHRYS. *G. Pl.* 462. *Juſſ.* 65.

Nectarium ſubtùs ſubcarinatum, deflexum.

* *Bulbis ramoſis.*

1. OPHRYS bulbis fibroſo-faſciculatis, caule vaginato aphyllo, nectarii labio bifido. *Nidus avis.*

Ophrys Nidus avis. *Sp. Pl.* 1339. *Hudſ.* 388. *With.* 32. *Hull.* 196. *Relh.* 336. *Sibth.* 12. *Abbot.* 194. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 9. 10. *Engl. Bot. t.* 48. *Fl. Dan. t.* 181.

Epipactis n. 1290. *Hall. Hiſt. v.* 2. 149. *t.* 37.

Nidus avis. *Raii Syn.* 382. *Dalech. Hiſt.* 1073. *Lob. Ic. v.* 1. 195.

Pſeudoleimodoron. *Cluſ. Hiſt. v.* 1. 270.

Satyrium abortivum, ſive Nidus avis. *Ger. em.* 228.

Angl. Bird's-neſt Ophrys.

In ſylvis opacis, ſolo calcareo, ſed rariùs.

In Kent and Suſſex. *Ray. Hudſ.* In ſeveral parts of the North of England, alſo in Norfolk and Suffolk occaſionally.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Planta denſo in nemore latens, tota fuſca. Caulis fiſtuloſus, angulato-teres, pedalis aut ſeſquipedalis, ſquamis alternis vaginatus. Folia nulla. Spica infernè laxa, ſupernè denſa, multiflora. Flores pedicellati. Bracteæ pedicellis duplò circiter longiores. Petala patentiuſcula, concava. Nectarium concaviuſculum, ſubtùs ſubcarinatum, anticè elongatum, dependens, bilobum, lobis divaricatis, baſi unidentatis. Stamina operculo mobili calyptrata.

2. OPHRYS

corallo-rhiza. 2. OPHRYS bulbis ramoſis flexuoſis divaricatis, caule vaginato aphyllo, nectarii labio indiviſo.

Ophrys corallorhiza. *Sp. Pl.* 1339. *Hudſ.* 388. *With.* 32. *Hull.* 196. *Lightf.* 523. *t.* 23. *Fl. Dan. t.* 451.

Corallorrhiza n. 1301. *Hall. Hiſt. v.* 2. 159. *t.* 44.

Orobanche ſpuria, ſeu corallorrhiza. *Rupp. Jen. ed.* 1. 284. *t.* 2. *f.* 3.

O. Suconum, radice coralloide flore albo. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 234. *f.* 16.

Angl. Coral-rooted Ophrys.

In ſylvis alpinis paludoſis rariſſimè.

Obſerved only in one place, and there ſparingly, in a moiſt hanging wood, on the ſouth ſide, near the head of Little Loch Broom, Roſs-ſhire. *Lightf.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix carnoſa, albida, ramoſiſſima, lobis divaricatis. Herba tenella, ſpithamæa, tota luteo-virens. Caulis ſquamis alternis vaginatus. Folia nulla. Spica paucifiora, laxa. Bracteæ exiguæ. Flores pedicellati, parvi. Petala lanceolata, acuta; tria ſuperiora conniventia; duo inferiora deflexa, divaricata, anguſtiora, longitudine nectarii. Labium ovatum, acutum, certè indiviſum. Capſulæ latè ellipticæ, pendulæ, petalis perſiſtentibus coronatæ.

ovata. 3. OPHRYS bulbis fibroſis, caule bifolio, foliis ellipticis, nectarii labio lineari bifido.

Ophrys ovata. *Sp. Pl.* 1340. *Hudſ.* 388. *With.* 34. *Hull.* 196. *Relh.* 336. *Sibth.* 12. *Abbot.* 195. *Curt. Lond. faſc.* 3. *t.* 60. *Fl. Dan. t.* 127.

Ophris. *Fuchſ. Hiſt.* 566. *Matth. Valgr. v.* 2. 565. *Camer. Epit.* 943.

O. bifolia.

O. bifolia. *Ger. em.* 402. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 226. *f.* 1. etiam *f.* 2, *trifolia.*
Epipactis n. 1291. *Hall. Hiſt. v.* 2. 150. *t.* 37.
Bifolium majus, ſeu Ophris major quibuſdam. *Raii Syn.* 385. *Bauh. Hiſt. v.* 3. *p.* 2. 533.
Perfoliata maſcula et fœmina. *Brunf. Herb. v.* 1. 182, 183.
Angl. Common Twayblade. Ovate Ophrys.

In nemoroſis, dumetis, pratis et paſcuis.

Perennis. Fl. Junio.
Radix e faſciculis duobus fibrarum ſimplicium numeroſarum. Herba tota virens. Caulis pedalis vel ultra, pubeſcens. Folia medium versùs caulis, bina, rariùs terna, oppoſita, elliptico-ovata, nervoſa, patentia. Spica triuncialis, gracilis, multiflora. Flores pedicellati, virides. Petala patentia, inflexa, omnia ſurſùm versùs diſpoſita. Nectarii labium petalis duplò vel triplò longius, dependens, lineare, apice bilobum, lobis rectis. Capſula elliptico-globoſa, petalis diù immutatis coronata.

4. OPHRYS bulbis fibroſis, caule bifolio, foliis cordatis, nectarii labio quadrilobo. *cordata.*
Ophrys cordata. *Sp. Pl.* 1340. *Hudſ.* 388. *With.* 35. *Hull.* 196. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 3. 19. *Engl. Bot. t.* 358.
Ophris minima. *Bauh. Prod.* 31. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 227. *f.* 4.
Epipactis n. 1292. *Hall. Hiſt. v.* 2. 151. *t.* 22. *f.* 3.
Bifolium minimum. *Raii Syn.* 385. *Bauh. Hiſt. v.* 3. *p.* 2. 534.
Angl. Leaſt Twayblade. Heart-leaved Mountain Ophrys.

In ericetis ſpongioſis alpinis.

In many parts of Derbyſhire, Yorkſhire, Northumberland and Lancaſhire. *Ray.* In the Highlands in many places. *Lightf.* Near Hawick in the ſouth of Scotland. *Mr. Sibbald.* On Ingleborough hill, and on moors between Chatſworth and Sheffield.

Perennis. Fl. Julio.

Habitus omninò præcedentis, ſed triplò vel quadruplò minor. Caulis palmaris, aut vix ſpithamæus. Folia bina, cordata. Spica uncialis. Petala undique patentia, virentia, interdùm fuſceſcentia. Nectarii labium quadrilobum, lobis duobus ad baſin brevioribus, divaricato-horizontalibus; duobus terminalibus porrectis, elongatis. Capſula globoſa.

*** Bulbis rotundatis.*

ſpiralis. 5. OPHRYS bulbis aggregatis oblongis, caule ſubfolioſo, floribus ſpiralitèr ſecundis, nectarii labio indiviſo crenulato.

Ophrys ſpiralis. *Sp. Pl.* 1340. *Hudſ.* 389. *With.* 33. *Hull.* 196. *Relh.* 337. *Sibth.* 12. *Abbot.* 194. *Curt. Lond. faſc.* 4. *t.* 59. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 10. 17. *Engl. Bot. t.* 541. *Fl. Dan. t.* 387.

Orchis ſpiralis alba odorata. *Raii Syn.* 378.

Triorchis. *Ger. em.* 218.

T. alba odorata minor. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 209. *f.* 7.

Satyrion odoriferum. *Brunf. Herb. v.* 1. 105.

Angl. Spiral Ophrys. Ladies' Traces.

In paſcuis apricis cretaceis vel glareoſis, quandoque in pratis.

Perennis. Fl. Auguſto, Septembri.

Bulbi plures, ovato-oblongi, villoſi. Caulis vix ſpithamæus, bracteatus, glaucus, ſupernè pubeſcens, viſcidus.

dus. Folia omnia ferè radicalia, petiolata, ovata, nervosa, glauceſcentia. Spica linearis, ſpiralis, multiflorus. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, inflexæ, concavæ, extùs pubeſcentes. Flores ſecundi, ſeſſiles, parvi, albi, cryſtallino-micantes, ſuaveolentes. Petala tria ſuperiora conniventia, lanceolata, obtuſa; duo lateralia deflexa, latiora. Nectarii labium oblongum, petalis æquale, obſoletè crenatum, medio virens. Capſula obovata, piloſa.

6. OPHRYS bulbo ovato baſi radicato, ſcapo trigono, foliis lanceolatis, petalis linearibus, germine obovato. *Loeſelii.*

Ophrys Loeſelii. *Sp. Pl.* 1341. *With.* 35. *Hull.* 196. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 9. 11. *Engl. Bot. t.* 47.
O. lilifolia. *Hudſ.* 389. *Relh.* 337.
O. paludoſa. *Fl. Dan. t.* 877.
O. diphyllos bulboſa. *Loeſ. Pruſſ.* 180. *t.* 58.
O. bifolia bulboſa. *Ger. em.* 403.
Orchis lilifolius minor ſabuletorum Zelandiæ et Bataviæ. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 770. *f.* 1, nec 2. *Raii Cant.* 105.
Pſeudo-orchis bifolia paluſtris. *Raii Syn.* 382.
Bifolium bulboſum. *Dod. Pempt.* 242.
Angl. Dwarf Ophrys.

In paluſtribus arenoſis inter Juncos.
On Hinton and Teverſham moors near Cambridge. *Ray. Relh.* On St. Faith's Newton bogs near Norwich. *Mr. Pitchford.*

Perennis. Fl. Julio.
Bulbus ovatus, ſquamoſus, virens, baſi fibroſus et radicatus. Folia radicalia, plerumque bina, petiolata, elliptico-lanceolata, nervoſa, lætè viridia, glabra. Petioli dilatati, carinati, equitantes. Scapus palmaris, nudus, trigonus. Racemus laxus, pauciflorus. Bracteæ breves. Flores pedicellati, citrini. Petala linearia,

patentia; tria ſuperiora latiora et parùm breviora; duo lateralia anguſtiſſima, longiora, labio æqualia. Nectarii labium ovato-rotundatum, carinatum, obſoletè crenatum, luteum. Germen obovatum, retuſum.

O. lilifolia Linnæi, huic maximè affinis, diſcrepat foliis latè ovatis, floribus duplò majoribus, labio fuſco, germine elongato, lineari.

monorchis. 7. OPHRYS bulbis globoſis altero remoto, caule nudiuſculo, nectarii labio petaliſque interioribus trifidis.

Ophrys monorchis. *Sp. Pl.* 1342. *Hudſ.* 390. *With.* 36. *Hull.* 196. *Relh.* 338. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 10. 18. *Engl. Bot. t.* 71. *Fl. Dan. t.* 102.

Orchis n. 1262. *Hall. Hiſt. v.* 2. 132. *t.* 22. *f.* 2.

O. odorata moſchata, ſive Monorchis. *Raii Syn.* 378.

O. parva autumnalis lutea. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 768.

O. colco unico, ſeu Monorchis floſculis pallidè viridibus. *Loeſ. Pruſſ.* 184. *t.* 61.

O. trifolia, floribus ſpicatis herbaceis. *Segu. Veron. v.* 2. 131. *t.* 16. *f.* 15.

O. odorata moſchata. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 207. *f.* 1.

Monorchis. *Mich. Gen.* 30. *t.* 26. *f.* 3.

Angl. Muſk Ophrys.

In apricis cretaceis, at minùs frequens.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Bulbi ſubrotundi, altero remoto, pedunculato, minore. Herba lætè virens, palmaris. Caulis nudiuſculus, teres. Folia lanceolata, plerumque bina radicalia, cum altero minore cauli inſidente. Spica denſa, multiflora. Bracteæ lanceolatæ, longitudine germinis. Flores parvi, luteo-virides, odore melleo, moſchato. Petala tria exteriora latè ovata, integerrima, patentia; duo interiora trifida.

trifida. Nectarii labium petalis interioribus conforme, ſed parùm elongatum, et baſi gibbum. Capſula elliptica.

8. OPHRYS bulbis ſubrotundis, caule ſubfolioſo, nectarii labio lineari tripartito : laciniâ mediâ elongatâ bifidâ. *anthropophora.*

Ophrys anthropophora. *Sp. Pl.* 1343. *Hudſ.* 390. *With.* 37. *Hull.* 196. *Relh.* 338. *Curt. Lond. faſc.* 6. *t.* 66. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 15. 16. *Engl. Bot. t.* 29.

Orchis n. 1264. *Hall. Hiſt. v.* 2. 133. *t.* 23.

O. anthropophora oreades. *Raii Syn.* 379. *Column. Ecphr. t.* 320. *f.* 1.

O. *Vaill. Par. t.* 31. *f.* 19, 20.

O. flore nudi hominis effigiem repræſentans. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 193. *f.* 6.

Angl. Green Man Ophrys.

In pratis et paſcuis cretaceis.

Frequent in Kent. *Hudſ.* At Aſhwelthorpe near Norwich. *Mr. Crowe.* At Forncet, Norfolk. *Mr. Fox.*

Perennis. Fl. Junio.

Bulbi ovato-ſubrotundi, villoſi. Herba lætè virens, vel ſubglauca, glabra. Caulis ſpithamæus, baſi folioſus. Folia radicalia ovato-lanceolata ; caulinum ſolitarium, vaginans. Spica multiflora, elongata. Bracteæ lanceolatæ, flaveſcentes, vix germini æquales. Petala conniventia, fornicata, purpureo-viridia. Nectarii labium dependens, germine duplò ferè longius, flaveſcens, ſubindè ferrugineum, planum, quadrilobum, lobis linearibus, obtuſiuſculis, intermediis brevioribus, baſi connatis.

9. OPHRYS bulbis ſubrotundis, caule folioſo, nectarii labio quadrilobo elongato convexiuſculo ſubpubeſcente, columnâ obtusâ. *muſcifera.*

Ophrys muſcifera. *Hudſ.* 391. *With.* 37. *Hull.* 196. *Relh.* 339. *Abbot.* 195. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 15. 15. *Engl. Bot. t.* 64.
O. inſectifera α, myodes. *Sp. Pl.* 1343.
Orchis n. 1265. *Hall. Hiſt.* 133. *t.* 24. *f.* 2.
O. myodes galeâ et alis herbidis. *Raii Syn.* 379. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 767.
O. muſcæ corpus referens minor. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 201. *f.* 11. *Vaill. Par. t.* 31. *f.* 17, 18.
O. myodes. *Ger. em.* 213.
Vulpinus Teſticulus. *Lob. Obſ.* 91. *f.* 1, nec 2.
β. O. myodes major. *Raii Syn.* 379. *Herb. Buddl. Angl.* Fly Ophrys, or Orchis.

In pratis et paſcuis calcareis, rariùs.
In Cambridgeſhire, Eſſex and Suffolk. *Ray.* Plentiful in Kent. *Hudſ.* On the bath hills at Bungay, and in Earſham wood, Norfolk. *Mr. Woodward.* St. Vincent's rocks, Briſtol. *With.* Near Tacolneſtone church, Norfolk. *Mr. Humphrey.* About Roche Abbey, Yorkſhire. *Mr. Salt.*

Perennis. Fl. Junio.
Bulbi ſubrotundi. Caulis pedalis, teres, baſi folioſus. Folia lanceolata, ſubglauca. Spica laxa, ſæpiùs ſexflora. Bracteæ lanceolatæ, foliaceæ, germinibus longiores. Flores ſeſſiles, muſcam pulcherrimè ſimulantes. Petala tria exteriora viridia, ovata; duo interiora purpurea, linearia, anguſtiſſima, ſubpubeſcentia; omnia patentia. Nectarii labium dependens, oblongum, convexum, atro-ſanguineum, ſubſericeum, quadrilobum, maculâ cæruleſcente in diſco, tuberculis duobus nitidis ad baſin. Columna ſtaminum obtuſa, mutica, fuſca.
β in Herb. Buddleiano vix differt ab α.

apifera. 10. OPHRYS bulbis ſubrotundis, caule folioſo, nectarii labio convexo villoſo quinqueſido: laciniâ terminali recurvatâ ſubulatâ.

Ophrys

Ophrys apifera. *Hudſ.* 391. *With.* 38. *Hull.* 196. *Relh.* 339. *Sibth.* 13. *Abbot.* 195. *Curt. Lond. faſc.* 1. *t.* 66. *Engl. Bot. t.* 383.

Orchis fuciflora, galeâ et alis purpuraſcentibus. *Raii Syn.* 391. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 766, quoad deſcriptionem; et Orchis ſive Teſticulus ſphegodes hirſuto flore. *Ibid.* 767, quoad iconem; optimè monente Vaillantio.

O. fucum referens major, foliolis ſuperioribus candidis et purpuraſcentibus. *Bauh. Pin.* 83. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 199. *f.* 7. *Vaill. Par.* 146. *t.* 30. *f.* 9.

Teſticulus vulpinus ſecundus ſphegodes. *Ger. em.* 212. *Lob. Ic. v.* 1. 179.

Angl. Bee Ophrys, or Orchis.

In paſcuis et pratis, ſolo cretaceo, haud infrequens.

Perennis. Fl. Julio.

Habitus præcedentis, ſed major et robuſtior. Folia latè lanceolata. Bracteæ maximæ. Flores apiformes. Petala tria exteriora reflexa, latè ovata, dilutè purpurea, rariùs alba, carinâ margineque viridi; duo interiora duplò breviora, lanceolata, obtuſa, vireſcentia, intùs villoſa. Nectarii labium rotundatum, convexum, ventricoſum, villoſum, purpureo-ferrugineum, flavo areolatum, punctatum et marginatum; margine quinquefidum, laciniis reflexis, terminali elongatâ, ſubulatâ, acutâ, iterùm anticè recurvatâ. Columna ſtaminum porrecta, fornicata, mucronata, virens.

11. OPHRYS bulbis ſubrotundis, caule folioſo, nectarii labio convexo villoſo quadrifido mutico emarginato. *araniſera.*

Ophrys araniſera. *Hudſ.* 392. *With.* 39. *Hull.* 196. *Relh.* 340. *Sibth.* 13. *Engl. Bot. t.* 65.

O. fucifera. *Curt. Lond. faſc.* 6. *t.* 67.

Orchis ſive Teſticulus ſphegodes hirſuto flore.

Raii Syn. 380. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 767, quoad deſcriptionem optimam, nec iconem.

O. fucum referens, colore rubiginoſo. *Vaill. Par.* 146. *t.* 31. *f.* 15, 16.

O. fucum referens. *Rudb. Elyſ. v.* 2. 205. *f.* 25.

Teſticulus vulpinus ſecundus. *Lob. Obſ.* 88. *f.* 4.

Angl. Spider Ophrys, or Orchis.

In paſcuis cretaceis, vel glareoſis.

In Cambridgeſhire and Kent. *Ray. Relh.* Near Bury. *Sir T. G. Cullum*, and *W. Matthew, Eſq.* Stone quarries in Oxfordſhire. *Sibth.*

Perennis. Fl. Aprili.

Præcedente humilior, floribus plerumque paucioribus. Petala omnia perpetuò viridia, interioribus glabriuſculis, parùmque brevioribus. Nectarii labium rotundatum, convexum, villoſum, fuſco-ferrugineum, diſco lineis duâbus glabratis, lividis, parallelis, cum tranſverſali connexis, notatum, extùs flaveſcens, margine quadrifidum, reflexum, apice emarginatum. Columna ſtaminum acutiuſcula, porrecta.

Ophrys adrachnites, *Tour on the Contin. v.* 2. 295, *Hall. Hiſt. n.* 1266, alia ſpecies eſt, in Angliâ nondum inventa; aliæ plures etiam inter varietates O. inſectiferæ Linnæi latent confuſæ.

382. MALAXIS. *Swartz.*

Nectarium cordatum, concavum, erectum, fructificalia amplectens. *Cor.* reſupinata.

paludoſa. 1. MALAXIS caule pentagono, foliis pluribus ſpatulatis apice ſcabris, racemo multifloro.

Malaxis paludoſa. *Swartz. Act. Holm. ann.* 1789. 127. *t.* 6. *f.* 2. *Engl. Bot. t.* 72. *With.* 39. *Hull.* 197.

Ophrys paludoſa. *Sp. Pl.* 1341. *Hudſ.* 389. *Relh.* 337. *Abbot.* 196. *Roſe Elem. append.* 450. *t.* 2. *f.* 3. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 7. 16.

Ophris

Ophris bifolia paluſtris noſtras. *Pluk. Phyt. t.* 247. *f.* 2.
Orchis minima bulboſa. *Dill. in Raii Syn.* 378. *Raii Hiſt. v.* 3. 587.
Bifolium paluſtre. *Raii Syn. ed.* 2. 243. *ed.* 3. 385.
Angl. Marſh Tender-tway-blade.

In paludibus ſpongioſis ſterilibus.
On boggy ground near Gamlingay, Cambridgeſhire, alſo between Hatfield and St. Albans, and at Tunbridge wells. *Ray*. On Felthorpe bogs near Norwich. *Mr. C. Bryant*. Near Potton, Bedfordſhire. *Rev. Mr. Abbot*.

Perennis. Fl. Julio.
Bulbi ovati, parvi, baſi radicati, ſquamis vaginati. Caulis vix palmaris, nudiuſculus, pentagonus. Folia ovato-ſpatulata, pauca, alterna; baſi dilatato vaginantia; apice obtuſa, ſcabriuſcula. Racemus cylindraceus, multiflorus, denſiuſculus, virens. Bracteæ ovatæ, parvæ. Flores pedicellati, luteo-virides. Corolla reſupinata, petalis tribus exterioribus duplò majoribus, quorum duo ſuperiora erecta æqualia, impar deflexum; duobus interioribus lateralibus, reflexis. Nectarium petalis duplò brevius, erectum, ovatum, concavum, obtuſiuſculum, columnam fructificationis amplectens.
Orchidearum noſtratum minima.

383. CYPRIPEDIUM. *G. Pl.* 464. *Juſſ.* 65.

Nectarium bilabiatum; labium inferius ventricoſum, inflatum, cavum.

1. CYPRIPEDIUM radicibus fibroſis, caule foliioſo, petalis quaternis lanceolatis acuminatis, labio ſuperiore elliptico canaliculato. *Calceolus.*
Cypripedium Calceolus. *Sp. Pl.* 1346. *Hudſ.* 392. *With.* 43. *Hull.* 197. *Engl. Bot. t.* 1.

Saliſb. Tr. of Linn. Soc. v. 1. 76. *t.* 2. *f.* 1, *Mill. Ic. t.* 242.

Calceolus n. 1300. *Hall. Hiſt. v.* 2. 157. *t.* 43.

C. Cypripedium. *Gmel. Sib. v.* 1. 2. *t.* 1.

C. Mariæ. *Raii Syn.* 385. *Ger. em.* 443.

Damaſonii ſpecies quibuſdam, ſive Calceolus D. Mariæ. *Bauh. Hiſt. v.* 3. 518.

Elleborine ferruginea. *Dalech. Hiſt.* 1146. *Angl.* Ladies' Slipper.

In nemoroſis et dumetis montoſis rariſſimè.

In ſome woods in Lancaſhire, and in Helk's wood by Ingleborough, Yorkſhire. *Ray.* In the county of Durham. *Rev. Mr. Rudſton.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens, tuberoſa, fibris ſimplicibus, carnoſis. Caulis erectus, ſimplex, pedalis, folioſus, ſubpubeſcens, uniflorus, ſubinde biflorus. Folia alterna, amplexicaulia, ſeſſilia, elliptica, acuminata, multinervia, ſcabriuſcula, tenuia, minimè carnoſa. Flos terminalis, ſubſeſſilis, nutans, magnus, formoſus. Petala quatuor, patentia, lanceolata, acuminata, nervoſa, ſuſco-purpurea, quorum ſupremum latius, infimum ſubinde apice bifidum eſt. Nectarii labium ſuperius petalis triplò brevius, pedicellatum, carnoſum, flavum, rubro punctatum, ellipticum, ſæpiùs retuſum, ſuprà canaliculatum, ſubtùs carinatum, baſi ſubindè angulatum; inferius longitudine ferè petalorum, dependens, ovatum, ventricoſum, flavum, venoſum, ſupernè hians. Columna utrinque ſtaminifera, apice in ſtylum ovatum umbilicatum deſinens, ſub tegmine labii ſuperioris. Germen oblongum, attenuatum, priſmaticum, ſcabrum.

384. SERAPIAS. *G. Pl.* 462. *Juſſ.* 65. *Gærtn. t.* 14.

Nectarium ovatum, gibbum, labio ovato.

latifolia. 1. SERAPIAS foliis ovatis amplexicaulibus, floribus cernuis, labio integerrimo acuminato petalis breviore.

Serapias

Serapias latifolia. *Syſt. Veg. ed.* 14. 814. *Hudſ.* 393. *With.* 40. *Hull.* 197. *Lightf.* 526. *Relh.* 340. *Sibth.* 13. *Abbot.* 196. *Engl. Bot. t.* 269. *Fl. Dan. t.* 811. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 15. 17. *Ehrh. Phyt. n.* 37. *Freeman. Ic. t.* 3.

S. Helleborine *α. Sp. Pl.* 1344.

Epipactis n. 1297. *Hall. Hiſt. v.* 2. 154. *t.* 40. *f.* 2.

Helleborine. *Ger. em.* 442. *Dalech. Hiſt.* 1312.

H. latifolia montana. *Raii Syn.* 383.

β. H. altera atro-rubente flore. *Raii Syn.* 383. *Herb. Buddle.*

Angl. Broad-leaved Helleborine.

In ſylvis et nemoroſis opacis montoſis.

β. On the ſides of mountains about Malham and Settle, and other places in the north. *Ray. Mr. Woodward*, and *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fl. Julio, Auguſto.

Radix repens, fibris ſimplicibus, carnoſis, pubeſcentibus. Caulis erectus, ferè bipedalis, ſimplex, folioſus, pubeſcens. Folia alterna, amplexicaulia, latè elliptica, acuta, multinervia, tenuia, rigidiuſcula, nequaquam carnoſa; ſuperiora anguſtiora et lanceolata. Spica ſolitaria, terminalis, erecta, multiflora. Bracteæ lanceolatæ; inferiores floribus longiores. Flores alterni, pedicellati, cernui, viridi vel fuſco purpuraſcentes. Petala ovata, acuta, concava, conniventia, herbacea. Nectarii labium deflexum, petalis brevius, cordatum, acuminatum, integerrimum, purpureum, diſco flaveſcens, læve. Germen obovatum, breve, pubeſcens.

Herba in *β* magis pubeſcens, floribus ſaturatè rubentibus, ſerotinis.

2. SERAPIAS foliis lanceolatis amplexicaulibus, floribus cernuis, labio crenato obtuſo petalis æquali. *paluſtris.*

Serapias

Serapias paluſtris. *Scop. Carn. v.* 2. 204. *Lightf.* 527. *Curt. Cat. n.* 108. *Engl. Bot. t.* 270.
S. latifolia γ, paluſtris. *Hudſ.* 393.
S. longifolia. *Syſt. Veg. ed.* 14. 815. *Sp. Pl.* 1345, γ. *With.* 41. *Hull.* 197. *Relh.* 341. *Sibth.* 14. *Abbot.* 196. *Ehrh. Phyt. n.* 47.
Epipactis n. 1296. *Hall. Hiſt. v.* 2. 154. *t.* 39.
Helleborine. *Fl. Dan. t.* 267.
H. paluſtris noſtras. *Raii Syn.* 384.
Angl. Marſh Helleborine.

In paluſtribus, ſolo calcareo vel glareoſo.

Perennis. Fl. Julio, Auguſto.

Præcedente humilior. Folia ovato-lanceolata. Flores pauciores, cernui, demùm penduli, majores quam in priore, magìſque ſpecioſi. Bracteæ floribus breviores. Petala patentia; tria exteriora virentia; duo interiora alba; omnia purpureo-variata. Nectarii labium patens, petalis ſubæquale, cordatum, obtuſum, margine dilatatum, undique crenatum, album, purpureo-lineatum; ſupernè callo dentato ad baſin.

Huic nomen *paluſtris* aptiſſimum eſt, *longifolia* reverà ineptum.

grandiflora. 3. SERAPIAS foliis elliptico-lanceolatis bracteis germine longioribus, floribus erectis labio obtuſo petalis vix æquali.

Serapias grandiflora. *With.* 42. *Lightf.* 528. *Relh.* 341. *Sibth.* 14. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 6. 18. *Engl. Bot. t.* 271.
S. Lonchophyllum. *Suppl.* 405. *Ehrh. Phyt.* 57.
S. longifolia. *Hudſ.* 393.
S. lancifolia. *Hull.* 197.
Epipactis n. 1298. *Hall. Hiſt. v.* 2. 155. *t.* 41.
Helleborine flore albo. *Raii Syn.* 383. *Moriſ. ſect.* 12. *t.* 11. *f.* 12.
H. latifolia, flore albo clauſo. *Raii Syn.* 384.
Alſina quorundam. *Cord. Hiſt.* 150. 2.

Angl.

Angl. White Helleborine.

In ſylvis et dumetis, imprimis ſolo calcareo.
In Stoken-church woods, Oxfordſhire. *Ray. Sibth.* In the midland counties frequent. *Hudſ.* Glouceſterſhire. *Rev. Mr. Baker.* Iſle of Arran. *Lightf.*

Perennis. Fl. Junio.
Radix repens. Caulis pedalis, glaber. Folia amplexicaulia, elliptico-lanceolata. Flores a 3 ad 8, erecti, magni, albi. Bracteæ infimæ maximæ, foliis conformes; reliquæ lanceolatæ, anguſtiores, longitudine ferè florum. Petala ſubpatentia, demùm clauſa, nivea, immaculata. Nectarii labium porrectum, petalis parùm brevius, cordatum, obtuſum, integerrimum, lineis tribus, elevatis, flavis, longitudinalibus, ſupernè notatum. Germen gracile, ſulcatum, ſubpubeſcens.

4. SERAPIAS foliis enſiformibus, bracteis minutis germine brevioribus, floribus erectiuſculis, labio petalis duplò breviore. *enſifolia.*
Serapias enſifolia. *Syſt. Veg. ed.* 14. 815, ſynonymis confuſis. *With.* 42. *Hull.* 197. *Engl. Bot. t.* 494.
S. longifolia γ. *Hudſ.* 394.
S. grandiflora. *Fl. Dan. t.* 506.
S. Xiphophyllum. *Suppl.* 404. *Ehrh. Phyt.* 67.
Epipactis n. 1298 β. *Hall. Hiſt. v.* 2. 155.
Helleborine foliis prælongis anguſtis acutis. *Raii Syn.* 384. *Herb. Buddle.*
Angl. Narrow-leaved Helleborine.

In ſylvis montoſis, ſed rariùs.
In a wood near Ingleton, Yorkſhire. *Dr. Richardſon.* On the top of Aberley hill, and in Wire foreſt, Worceſterſhire. *W. A. Moſeley, Eſq.*

Perennis. Fl. Junio.
Radix e fibris carnoſis, vix repens. Caulis pedalis. Folia amplexi-

amplexicaulia, ſubdiſticha, lineari-lanceolata, elongata. Flores erectiuſculi, præcedenti ſimiles, albi. Bractea infima longitudine floris; reliquæ minimæ, acutæ, germinibus quadruplò breviores. Petala acutiuſcula. Nectarium baſi ſubcalcaratum; labio petalis duplò breviore, obtuſiuſculo, ſulcato, anticè maculâ flavâ. Germen contortum, ferè lineare.

rubra. 5. SERAPIAS foliis lanceolatis, bracteis germine longioribus, floribus erectis, labio acuto lineis elevatis undulatis.

Serapias rubra. *Syſt. Veg. ed.* 14. 816. *With.* 42. *Hull.* 197. *n.* 5. *Engl. Bot. t.* 437.

S. longifolia δ. *Hudſ.* 394.

Epipactis n. 1299. *Hall. Hiſt. v.* 2. 156. *t.* 42.

Helleborine. *Fl. Dan. t.* 345.

H. montana anguſtifolia purpuraſcens. *Dill. in Raii Syn.* 384.

H. anguſtifolia 6 Cluſii. *Ger. em.* 442.

Damaſonium purpureum dilutum, ſive Helleborine 4 (6) Cluſii. *Bauh. Hiſt. v.* 3. 516.

Angl. Purple Helleborine.

In nemoroſis petroſis, montoſis, rariùs.

In Ireland. *Plukenet.* Glouceſterſhire. *Rev. Mr. Baker.* On a ſteep ſtony bank, ſloping to the ſouth, on Hampton Common in that county. *Mrs. Smith.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens, carnoſa. Caulis pedalis, pubeſcens. Folia amplexicaulia, lanceolata, acuta. Flores erecti, purpurei, elegantes. Bracteæ lanceolatæ, anguſtæ, longitudine florum, vel parùm breviores. Petala ſurſùm curva, acuminata, purpurea. Nectarium ſubcalcaratum; labio longitudine petalorum, dependente, lanceolato; baſi auriculato, lobato, albido; apice acuto, purpureo; antieè lineis elevatis, undulatis, flaveſcentibus notato. Germen gracile.

II. HEX-

II. HEXANDRIA.

385. ARISTOLOCHIA. *G. Pl.* 467. *Juſſ.* 73. *Gærtn. t.* 14.

Stigmata 6. *Cal.* nullus. *Cor.* monopetala, lingulata, integra. *Capſ.* infera, ſexlocularis.

1. ARISTOLOCHIA foliis cordatis, caule erecto, floribus axillaribus confertis. *Clematitis.*

Ariſtolochia Clematitis. *Sp. Pl.* 1364. *Hudſ.* 394. *With.* 360. *Hull.* 198. *Relh.* 342. *Sibth.* 112. *Dickſ. Dr. Pl.* 14. *Woodv. Suppl. t.* 238. *Engl. Bot. t.* 398. *Mill. Illuſtr. t.* 75.

A. Saracenica. *Ger. em.* 847.

A. rotunda. *Fuchſ. Hiſt.* 90.

A. longa. *Trag. Hiſt.* 178.

Angl. Common Birthwort.

In ſylvis, dumetis, et ruderatis.

In a wood 2 miles from Thorndon, Eſſex; alſo in Cambridgeſhire. *Blackſtone.* Near Maidſtone, and in other parts of Kent. *Hudſ.* At Godſtow nunnery. *Sibth.* At Sturſton, Suffolk, near Diſs. *Mr. Woodward.* Among the ruins of Carrow abbey, Norwich. *Rev. Mr. Sutton.* Near Kencot, Oxfordſhire. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Julio, Auguſto.

Radix repens, gracilis. Herba glabra, lætè virens. Caules erecti, ſimplices, bipedales, ſubflexuoſi, folioſi, teretes, ſtriati, multiflori. Folia alterna, petiolata, exſtipulata, cordata, integerrima, glabra, venoſa, venis pedato-ramoſis. Flores axillares, conferti, pedunculati, pedunculis ſimplicibus, ebracteatis. Corolla citrina, viridi lineata, baſi globoſa, medio conſtricta, apice hians. Germen inferum. Stylus breviſſimus. Stigmata ſex, obtuſa, radiantia. Stamina breviſſima, ſtylo inſerta, craſſa, extùs antherifera. Capſulam nondum vidi.

Classis XXI.

MONOECIA.

Flores masculi et fœminei in eâdem plantâ.

MONANDRIA.

Stamen 1.

386. ZANNICHELLIA. Masc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Pist.* quatuor. *Sem.* quatuor.

Callitriche. Chara?

DIANDRIA.

Stamina 2.

387. LEMNA. Masc. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* 1. *Capsf.* polyspermа.

TRIANDRIA.

Stamina 3.

391. ERIOCAULON. *Cal. communis* polyphyllus : *proprius* di- vel tri-phyllus. *Corollulæ* bi- vel tri-partitæ.
Fl. Maſc. in medio : *fœm.* in radio. *Stigmata* 2 vel 3. *Capſ.* bi- vel 3-cocca. *Sem.* ſolitaria.

389. SPARGANIUM. Maſc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Drupa* exſucca, monoſperma.

390. CAREX. Maſc. *Amentum* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla.
Fœm. *Ament.* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla. *Stigmata* 2 vel 3. *Semen* arillo ventricoſo tectum.

388. TYPHA. Maſc. *Ament.* cylindraceum, piloſum. *Anth.* ſubternæ in filamento communi.
Fœm. *Ament.* cylindraceum. *Sem.* 1, pedicello pappoſo.

TETRANDRIA.

Stamina 4.

392. LITTORELLA. Maſc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* quadrifida. *Stam.* longiſſima.
Fœm. *Cal.* nullus. *Cor.* inæqualitèr trifida. *Stylus* longiſſimus. *Nux* unilocularis.

395. UR-

395. URTICA. Maſc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* nulla. *Germinis* rudimentum cyathiforme.
Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Sem.* 1, ſuperum, nitidum.

394. BUXUS. Maſc. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 2. *Germinis* rudimentum.
Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Pet.* 3. *Styli* 3. *Capſ.* triroſtris, trilocularis. *Sem.* 2.

393. BETULA. Maſc. *Cal.* amenti ſquama monophylla, trifida, triflora. *Cor.* quadripartita.
Fœm. *Cal.* amenti ſquama monophylla, ſubtrifida, biflora. *Styli* 2. *Semina* compreſſa.
Eriocaulon. Myrica Gale.

PENTANDRIA.

Stamina 5.

396. XANTHIUM. Maſc. *Cal.* communis imbricatus. *Cor.* monopetalæ, infundibuliformes, quinquefidæ. *Recept.* paleaceum.
Fœm. *Cal.* diphyllus, biflorus. *Cor.* nulla. *Drupa* ſicca, muricata, bifida. *Nucleus* bilocularis.

397. AMARANTHUS. Maſc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 3 ſive 5.
Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Styli* 3. *Capſ.* unilocularis, circumſciſſa. *Sem.* 1.

398. BRYONIA. Mafc. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* quinquefida. *Filam.* 3. *Anth.* 5.
Fœm. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* quinquefida. *Styl.* trifidus. *Bacca* infera, polyſperma.

Fagus ſylvatica. Quercus. Atriplex portulacoides.

HEXANDRIA.

Stamina 6.

Rumices. Quercus.

POLYANDRIA.

Stamina 8 vel plura.

400. MYRIOPHYLLUM. Mafc. *Cal.* tetraphyllus. *Pet.* 4. *Stam.* 8.
Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Pet.* 4. *Stigmata* 4, ſeſſilia. *Sem.* 4, corticata.

403. POTERIUM. Mafc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* quadripartita. *Stam.* 30—40.
Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* quadripartita. *Piſt.* 2. *Nux* bilocularis, corticata.

401. SAGITTARIA. Mafc. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 3. *Stam.* ferè 24.
Fœm. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 3. *Piſt.* plurima. *Capſ.* plurimæ, ventricoſæ, monoſpermæ.

399. CERA-

399. CERATOPHYLLUM. Maſc. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 16—20.
Fœm. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stigma* ſubſeſſile. *Sem.* 1, corticatum.

405. FAGUS. Maſc. *Cal.* campanulatus, quinquefidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5—12.
Fœm. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* nulla. *Styli* 2 vel 3, trifidi. *Sem.* 2 vel 3, calyce coriacco, muricato, tecta.

404. QUERCUS. Maſc. *Cal.* campanulatus, ſubquinquefidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5—10.
Fœm. *Cal.* campanulatus, integerrimus, ſcaber. *Cor.* nulla. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Nux* ſupera, coriacea, monoſperma.

407. CORYLUS. Maſc. *Cal.* amenti ſquama trifida. *Cor.* nulla. *Stam.* 8.
Fœm. *Cal.* bifidus, lacer. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Nux* ovata, lævis, unilocularis, calyce coriacco tecta.

406. CARPINUS. Maſc. *Cal.* amenti ſquama ſubrotunda. *Cor.* nulla. *Stam.* 8—20.
Fœm. *Cal.* amenti ſquama oblonga. *Cor.* nulla. *Germina* 2. *Styli* ſingulis 2. *Nux* anguloſa, unilocularis.

402. ARUM. *Spatha* monophylla. *Cor.* nulla. *Spadix* androgynus, medio ſtaminiferus, baſi germiniferus. *Baccæ* uniloculares.

MONADELPHIA.

Filamenta infernè in unum corpus coalita.

408. PINUS. Maſc. *Cal.* amenti ſquama peltata. *Cor.* nulla. *Antheræ* ſquamis adnatæ, ſeſſiles.
Fœm. *Cal.* amenti ſquama biflora. *Cor.* nulla. *Piſt.* 1. *Nux* alata.

Typha?

XXI. MONOECIA.

I. *MONANDRIA.*

386. ZANNICHELLIA. *G. Pl.* 476. *Juſſ.* 19. *Gærtn. t.* 19.

Maſc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Stam.* Filamentum unicum, longum, erectum. *Anthera* ovata, erecta.

Fœm. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Germina* 4, vel plura. *Sem.* totidem, pedicellata. *Stigmata* peltata.

1. ZANNICHELLIA antherâ quadriloculari, ſtigmatibus integerrimis. *palustris.*

Zannichellia paluſtris. *Sp. Pl.* 1375. *Hudſ.* 397. *With.* 6. *Hull.* 202. *Relh.* 344. *Sibth.* 3. *Mill. Illuſtr. t.* 77. *Fl. Dan. t.* 67.

Z. paluſtris major, foliis gramineis acutis, flore cum apice quadricapſulari, embryonis clypeolis integris, et vaſculo non barbato, capſulis ſeminum ad coſtam dentatis. *Mich. Gen.* 71. *t.* 34. *f.* 1.

Aponogeton aquaticum graminifolium, ſtaminibus ſingularibus. *Raii Syn.* 135.

Potamogeito ſimilis, graminifolia, ramoſa, ad genicula polyceratos. *Pluk. Phyt. t.* 102. *f.* 7.

Angl. Horned Pondweed. *Pet. H. Brit. t.* 6. *f.* 2.

In foſſis et ſtagnis.

Annua. Fl. Julio.

Radix fibroſa, tenuiſsima. Caulis filiformis, ramosiſsimus, folioſus, glaber. Folia ſubverticillata, linearia, integerrima, acuta, angustiſsima, graminea. Bractea axillaris, tubuloſa, membranacea. Flores gemini, maſculus

lus cum fœmineo, intrà bracteam. Stamen ad basin pedicelli floris fœminei, capillare, longissimum. Anthera flava, quadrilocularis. Flos fœmineus pedicellatus, calyce campanulato, ore inæqualitèr dentato. Germina 4 vel 5, pedicellata, oblonga, compressa, extùs plerumque dentata vel corrugata. Styli breves. Stigmata magna, ovata, peltata, margine integerrima aut vix repanda, minimè dentata. Semina germinibus conformia.

Alia species, ut videtur, *Mich. Gen. t.* 34. *f.* 2, nunquam, me sciente, in Angliâ detecta est. Vulgarem certè descripsit Cel. Woodwardius apud Witheringium.

II. DIANDRIA.

387. LEMNA. *G. Pl.* 478. *Wiggers. Holsat.* 66. Lenticula. *Juss.* 19.

Masc. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla.

Fœm. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* 1. *Capsf.* polyspermia.

trisulca. 1. LEMNA foliis petiolatis lanceolatis proliferis.

Lemna trisulca. *Sp. Pl.* 1376. *Hudf.* 399. *With.* 43. *Hull.* 202. *Relh.* 346. *Sibth.* 14. *Abbot.* 198. *Engl. Bot. t.* 926.

Lenticula aquatica trisulca. *Raii Syn.* 129. *Bauh. Hist. v.* 3. 777. 2.

Lenticularia ramosa monorrhiza, foliis oblongis, pediculis longioribus donatis. *Mich. Gen.* 16. *t.* 11. *f.* 5.

Hederula aquatica. *Ger. em.* 830.

Angl. Ivy-leaved Duck-weed.

In fossis et stagnis.

Annua. Fl. Junio. *D. Turner.*

Herba natans, pellucida, glabra, pallidè virens. Radices filiformes,

filiformes, ſolitariæ, simplices, ad extremitates (ut in omnibus ſpeciebus, monente Michelio) vaginatæ. Folia petiolata, lanceolata, integerrima, ſubrepanda, ſubtùs prolifera. Flores e rimâ marginali foliorum, ſolitarii, hermaphroditici et maſculini. Calyx integer. Stamina adſcendentia, alba. Antheræ didymæ, flavæ. Germen ovatum. Stigma bifidum.

2. LEMNA foliis ſeſſilibus utrinque planiuſculis, radicibus ſolitariis. *minor.*

Lemna minor. *Sp. Pl.* 1376. *Hudſ.* 399. *With.* 44. *Hull.* 202. *Relh.* 346. *Sibth.* 14. *Abbot.* 198. *Engl. Bot. t.* 1095.

Lenticula paluſtris vulgaris. *Vaill. Par. t.* 20. *f.* 3.

Lenticularia minor, monorrhiza, foliis ſubrotundis utrinque viridibus. *Mich. Gen.* 16. *t.* 11. *f.* 3.

Lens paluſtris. *Raii Syn.* 129. *t.* 4. *f.* 1. *Camer. Epit.* 852. *Valiſn. Oper. v.* 2. 88. *t.* 14, 15. *Angl.* Leſſer Duck-weed.

In foſſis et ſtagnis vulgatiſſima.

Annua. Fl. Junio, Julio. *D. Borrer.*

Folia natantia, 2 vel 3 basi connexa, obovata, parva, vix duarum linearum longitudine; ſuprà plana, lætè viridia; ſubtùs convexiuſcula, pallida. Radices longiſsimæ, ſolitariæ, centrales. Flores e foliorum margine, hermaphroditici. Calyx bilobus. Stamina et pistillum ut in priore.

3. LEMNA foliis ſeſſilibus convexiuſculis ſubtùs hemiſphæricis, radicibus ſolitariis. *gibba.*

Lemna gibba. *Sp. Pl.* 1377. *With.* 44. *Hull.* 202. *Relh.* 346. *Sibth.* 15. *Abbot.* 199. *Engl. Bot. t.* 1233.

L. minor β. *Hudſ.* 399.

Lenticula

Lenticula paluſtris major, inferne magis convexa, fructu polyſpermo. *Mich. Gen.* 15. *t.* 11. *f.* 1.
Angl. Gibbous Duck-weed.

In foſſis et ſtagnis minùs frequens.

Annua. Fl. Junio, Julio. *D. Borrer.*
Præcedente parùm major, foliis ſuprà purpuraſcentibus, ſubtùs valdè gibbis et ſpongiosis, ſueco plenis. Flores hermaphroditici. Calyx nullus, nisi margo, citò evaneſcens, rimæ. Stamina ut in præcedentibus. Stigma obtuſum. Huic ſemina a 4 ad 6 tribuit Michelius, cujus icon stirpem nostram ſat benè refert. Wiggers, qui forsitan ſecundam ſpeciem Michelii invenit, fructum diſpermum deſcripsit.

polyrrhiza. 4. LEMNA foliis ſeſſilibus, radicibus confertis.
Lemna polyrrhiza. *Sp. Pl.* 1377. *Hudſ.* 399. *With.* 44. *Hull.* 202. *Relh.* 347. *Sibth.* 15. *Abbot.* 199.
Lenticularia major polyrrhiza, inferne atro-purpurea. *Mich. Gen.* 16. *t.* 11. *f.* 1.
Lenticula paluſtris major. *Dill. in Raii Syn.* 129. *t.* 4. *f.* 2. *Vaill. Par. t.* 20. *f.* 2.
Angl. Greater Duck-weed.

In foſſis.

Annua. Fl. Julio, Augusto.
Præcedentibus duplò vel triplò major. Folia rotundiora, obtusiora; ſubtùs convexa, atro-purpurea. Radices plurimæ, centrales, confertæ.
" Flores inter duplicaturam laminæ utriuſque, eo latere ubi unum folium altero insinuatur. Fructus convenit cum priori, ſed major est, et magis compreſsus." *Graverus apud Wiggers.*
Genus forsitan ad Diandriam Monogyniam removendum.

III. TRIAN-

III. TRIANDRIA.

388. TYPHA. *G. Pl.* 479. *Juſſ.* 25. *Gærtn. t.* 2.

Maſc. *Amentum* cylindraceum, piloſum. *Antheræ* ſubternæ, in filamento communi.
Fœm. *Ament.* cylindraceum. *Sem.* unicum, pedicello pappoſo.

1. TYPHA foliis ſubenſiformibus, ſpicâ maſculâ fœmineâque approximatis. *latifolia.*
Typha latifolia. *Sp. Pl.* 1377. *Hudſ.* 400. *With.* 111. *Hull.* 203. *Relh.* 347. *Sibth.* 25. *Abbot.* 199. *Leers.* 207.
T. major. *Curt. Lond. faſc.* 3. *t.* 61.
Typha. *Raii Syn.* 436. *Fuchſ. Hiſt.* 823. *Ger. em.* 46. *Matth. Valgr. v.* 2. 216.
T. paluſtris major. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 539.
Angl. Great Cat's-tail or Reed-mace.

In ſtagnis, foſſis, vel rivulis lentè fluentibus.

Perennis. Fl. Julio.
Radix repens. Herba glabra. Culmus ferè ſexpedalis, erectus, ſimpliciſsimus, enodis, teres, basi folioſus. Folia erecta, culmo ferè æqualia, linearia, acutiuſcula, ſubtùs convexiuſcula. Amentum terminale, erectum, multiflorum, continuum, ſupernè maſculinum, ſubfolioloſum, flavum; infernè fœmineum, fuſcum. Antheræ 1 ad 4 in filamento communi.

2. TYPHA foliis ſemicylindraceo-planiuſculis culmum æquantibus, ſpicâ maſculâ fœmineâque remotis. *angustifolia.*
Typha anguſtifolia. *Sp. Pl.* 1377. *Hudſ.* 400. *With.*

With. 111. *Hull.* 203. *Relh.* 348. *Abbot.* 199. *Fl. Dan. t.* 815.
T. minor. *Curt. Lond. faſc.* 3. *t.* 62.
T. paluſtris media. *Raii Syn.* 436. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 540. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 13. *f.* 2.
Angl. Leſſer Cat's-tail or Reed-mace.

In foſſis et ſtagnis rariùs.
In the middle of Woolwich common. *Curt.* In clay-pits near Bungay. *Mr. Woodward.* Between Norwich and Hingham.

Perennis. Fl. Junio, Julio.
Priore duplò minor et gracilior. Folia infernè ſemicylindracea. Spica interrupta, amento maſculino a fœmineo parùm distante.

minor. 3. TYPHA foliis enſiformibus culmo duplò brevioribus, ſpicâ interruptâ abbreviatâ incraſſatâ, culmo gracillimo.
Typha minor. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 540. *Lob. Ic.* 81. *Tabern. Kreuterb.* 559.
T. anguſtifolia β. *Sp. Pl.* 1378. *Hudſ.* 400.
T. paluſtris minor. *Dill. in Raii Syn.* 436.
T. paluſtris minima, duplici clavâ. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 13. *f.* 3.
Angl. Dwarf Cat's-tail or Reed-mace.

In paluſtribus.
Found by Mr. Dandridge on Hounſlow-heath. *Dill.*

Perennis. Fl. Julio.
Culmus ſeſquipedalis, triplò quam in T. angustifoliâ gracilior. Folia plana, latiuſcula, vix longitudine dimidii culmi. Spica triplò crassior quàm in T. angustifoliâ, abbreviata, folioloſa, interrupta, amento ſuperiore vel omninò maſculino, ut in præcedentibus, vel infernè fœmineo.

fœmineo. Hanc ſpeciem, certè distinctiſsimam, ex Dillenii fide hic admisi. Ex agro Genevensi habui.

389. SPARGANIUM. *G. Pl.* 480. *Juſſ.* 26. *Gærtn. t.* 19.

Maſc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Drupa* exſucca, monoſperma.

1. SPARGANIUM foliis baſi triquetris lateribus concavis, pedunculo communi ramoſo, ſtigmate linerari. *ramoſum.*

Sparganium ramoſum. *Hudſ.* 401. *With.* 112. *Hull.* 203. *Sibth.* 25. *Curt. Lond. faſc.* 5. *t.* 66. *Raii Syn.* 437. *Bauh. Theatr.* 228. *Ger. em.* 45. *Engl. Bot. t.* 744.
S. erectum. *Sp. Pl.* 1378. *Relh.* 348. *Abbot.* 200.
S. quibuſdam. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 541.
Angl. Branched Bur-reed.

In foſſis, et ad ripas fluviorum, vulgaris.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.
Radix repens. Caulis erectus, ſubtripedalis, teres, foliofus, glaber, apice paniculato-ramoſus. Folia radicalia basi triquetra, lateribus concavis, ſupernè ensiformia, erecta, glabra; caulina amplexicaulia, erecto-patentia, abbreviata, plana. Pedunculi partiales alterni, racemosi, multiflori, basi flexuosi. Florum capitula alterna, ſeſsilia, multiflora; inferiora fœminea; ſuperiora maſculina, approximata, magisque numeroſa. Calycis foliola ſpatulata, fuſca. Stamina calyce longiora. Antheræ ochroleucæ, oblongæ, biſidæ. Germen biloculare, obovatum. Stylus brevis. Stigma obliquum, elongatum, lineare, hinc pubeſcens, plerumque ſolitarium, quandoque geminum. Drupa ſæpiùs monoſperma, interdùm diſperma.

2. SPAR-

simplex. 2. SPARGANIUM foliis basi triquetris lateribus planis, pedunculo communi simplici, stigmate lineari.

Sparganium simplex. *Hudſ.* 401. *With.* 112. *Hull.* 203. *Sibth.* 25. *Abbot.* 200. *Curt. Lond. faſc.* 5. *t.* 67. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 6. 7. *Engl. Bot. t.* 745.

S. erectum β. *Sp. Pl.* 1378.

S. n. 345*. *Fl. Lapp. ed.* 1. 271. *ed.* 2. 280. *Herb. Linn.*

S. non ramoſum. *Raii Syn.* 437. *Bauh. Theatr.* 231.

S. latifolium. *Ger. em.* 45.

S. alterum. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 541. *Lob. Ic.* 80.

Angl. Unbranched Upright Bur-reed.

In ſtagnis, imprimis ſolo glareoſo.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Præcedente minor. Folia radicalia basi triquetra, lateribus, optimè monente Curtisio, planis. Caulis simpliciſsimus, nec paniculatus, pedunculo communi simplici. Capitulum infimum ſæpiùs pedicellatum, reliqua ſeſsilia. Calyx virens, nec fuſceſcens. Stigma elongatum, lineare, plerumque simplex.

natans. 3. SPARGANIUM foliis decumbentibus planis, pedunculo communi simplici, stigmate ovato breviſſimo, capitulo maſculino ſubſolitario.

Sparganium natans. *Sp. Pl.* 1378. *With.* 112. *Hull.* 203. *Lightf.* 540. *Engl. Bot. t.* 273. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 6. 8. *Fl. Dan. t.* 260.

S. simplex β. *Hudſ.* 401.

S. minimum. *Raii Syn.* 437.

Angl. Floating Bur-reed.

In rivulis et ſtagnis, ſolo lutoſo.

Burwell fens, Cambridgeſhire. *Rev. Mr. Hemſled.* In the Norwich river. *Mr. Roſe.* Scotland. *Dickſon.* Near Manchester. *Dr. Hull.*

Perennis.

Perennis. Fl. Julio.

Herba natans, foliis planis, duplò minoribus quam in S. ſimplici. Racemus ſolitarius, ſimplex, pauciflorus. Capitula fœminea duo vel tria, infimum pedicellatum; maſculinum plerumque ſolitarium, terminale. Calyx albido-virens. Stigma breviſſimum, ovatum, peltatum, ſimplex. Drupa monoſperma.

390. CAREX. *G. Pl.* 482. *Juſſ.* 26. *Gærtn. t.* 2.

Maſc. *Amentum* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla.

Fœm. *Ament.* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla. *Stigmata* 2 vel 3. *Semen* arillo ventricoſo tectum.

* *Spicâ unicâ, ſimplici.*

1. CAREX ſpicâ ſimplici dioicâ, fructibus ovatis nervoſis adſcendentibus margine ſerrulatis. *dioica.*

Carex dioica. *Sp. Pl.* 1379. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 139. *Hudſ.* 401. *With.* 86. *Hull.* 204. *Relh.* 349. *Sibth.* 26. *Abbot.* 201. *Lightf.* 541. *Engl. Bot. t.* 543. *Fl. Dan. t.* 369. *Ehrh. Phyt. n.* 6.

Maſc. Gramen cyperoides, ſpicâ ſimplici caſsâ. *Raii Syn. ed.* 2. 267.

G. cyper. minimum, ſpicâ caſsâ ſimplici. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 22.

Fœm. G. cyper. minimum, Ranunculi capitulo rotundo. *Raii Syn.* 425. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 36.

Cyperoides parvum, caulibus et foliis tenuiſſimis, triangularibus, ſpicâ ſubrotundâ, capſulis oblongis in anguſtum collum, vix bifidum, attenuatis. *Mich. Gen.* 56. *t.* 32. *f.* 2.

β. Gramen

β. Gramen cyperoides minus, Ranunculi capitulo longiore. *Raii Syn.* 425.
Angl. Common Separate-headed Carex.

In paluſtribus ſpongioſis.

Perennis. Fl. Maio, Junio.
Radix repens. Herba glabra, vix ſpithamæa. Culmi ſimpliciſſimi, triquetri, læviuſculi, monoſtachyi, baſi folioſi. Folia ſetacea, triquetra, culmo breviora, baſi vaginantia. Spicæ dioicæ, lineares, erectæ, multifloræ, vix unciales, glumis dorſo viridibus, margine ſcarioſis, ſpicæ fœmineæ latioribus. Stamina capillaria, exſerta, antheris flavis, linearibus. Fructus ovati, extùs gibbi atque nervoſi, margine apicem versùs ſerrulati, ore ſcarioſo, indiviſo, demùm erecto-patentes. Stigmata duo, linearia, pubeſcentia. Semina lenticularia, glabra, luteola, mucronulata.
Variat rariùs ſpicâ androgynâ.
C. capitata, *Fl. Dan. t.* 372, diſcrepat ſpicis ſemper androgynis, floribus utriuſque ſexûs paucioribus, glumis vix dorſo virentibus, arillo enervi, margine integerrimo. Hæc e Florâ Britannicâ exulat.

Davalliana. 2. CAREX ſpicâ ſimplici dioicâ, fructibus lanceolato-triquetris nervoſis patenti-deflexis : angulis apice ſcabris.
Carex Davalliana. *Tr. of Linn. Soc. v.* 5. 266.
C. dioica. *Wilden. Car. Berol.* 16, ex deſcr.
C. n. 1350. *Hall. Hiſt. v.* 2. 182. ſynonymis confuſis.
Gramen cyperoides, ſpicâ ſimplici caſsâ. *Scheuchz. Agr.* 497. *t.* 11. *f.* 9, 10; ſynonymis omninò erroneis. *Confer Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2, *ad calcem.*
Angl. Prickly Separate-headed Carex.

In uliginoſis.
Diſcovered in marſhy ground in Mearns-ſhire,

North Britain, by Profeſſor James Beattie jun. of Aberdeen.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibroſa, cæſpitoſa. Culmi ſimpliciſſimi, triquetri, ſcabriuſculi, quandoque ſcaberrimi, monoſtachyi, baſi folioſi, parùm altiores quam in præcedente. Folia ſetacea, triquetra, culmo triplò breviora. Spicæ dioicæ, lineares, erectæ, multifloræ, magnitudine prioris, glumis fuſcis, carinatis, acutis, margine ſcarioſis. Stamina ut in C. dioicâ. Fructus lanceolato-triquetri, nec gibbi, roſtrati, undique nervoſi, angulis apice ſcabris, ore ſcarioſo, integro, demùm deflexo-patentes, acuminati, unde ſpicæ ſeminiferæ ſquarroſæ fiunt.

3. CAREX ſpicâ ſimplici androgynâ: ſupernè maſculâ, fructibus divaricatis retroflexis utrinque acuminatis, ſtigmatibus binis. *pulicaris.*

Carex pulicaris. *Sp. Pl.* 1380. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 142. *Hudſ.* 402. *With.* 86. *Hull.* 204. *Relh.* 349. *Sibth.* 26. *Abbot.* 203. *Lightf.* 543. *Leers.* 194. *t.* 14. *f.* 1. *Fl. Dan. t.* 166.

C. pſyllophora. *Suppl.* 413. *Ehrh. Phyt. n.* 7.

C. minima, caulibus et foliis capillaccis, capitulo ſingulari, tenuiori, capſulis oblongis utrinque acuminatis et deorsùm reflexis. *Mich. Gen.* 66. *t.* 33. *f.* 1.

Gramen cypcroides minimum, ſeminibus deorsùm reflexis puliciformibus. *Raii Syn.* 424.

G. cyper. pulicare. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 21.

Angl. Flea Carex.

In paludoſis ſpongioſis et limoſis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibroſa, fuſca. Culmi plerumque ferè pedales, filiformes, glabri. Folia ſetacea, ſupernè canaliculata, lævia, culmo ſubæqualia. Spica ſimplex, linearis, erecta.

Flores maſculi plurimi, ſuperiores, glumis ſuſcis demùm adpreſſis; fœminei circitèr totidem, laxè imbricati, demùm refracti, glumis deciduis. Fructus ellipticolanceolati, baſi apiceque attenuati, utrinque carinati, ſuſci, nitidi, enerves. Stigmata duo. Semina elliptica, ſuſca.

Icon in *Fl. Dan.* ad plantam floribus immaturis delineata eſt.

pauciflora. 4. CAREX ſpicâ ſimplici androgynâ pauciflorâ: ſupernè maſculâ, fructibus patentibus ſubulatis, ſtigmatibus ternis.

Carex pauciflora. *Lightf.* 543. *t.* 6. *f.* 2. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 143. *With.* 87. *Hull.* 204. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 1. 16.

C. patula. *Hudſ.* 402 et 657.

C. Leucoglochin. *Suppl.* 413. *Ehrh. Phyt. n.* 8.

Angl. Few-flowered Carex.

In paludibus alpinis rariùs.

About half way up the mountain of Goat-field in the Iſle of Arran, in a peat bog. *Lightf.* Near Glaſgow. *Hudſ.* Wet moors in the Highlands. *Dickſon.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens. Culmi 3—5-unciales, adſcendentes, glabri, ſubtriquetri. Folia plerumque bina, canaliculata, lævia, culmo duplò breviora. Spica laxa, floribus 4 ad 6, quorum terminalis maſculus, erectus, inferiores fœminei, patuli, demùm refracti. Fructus ſubulati, lutei, ſubtriquetri, ſulcati. Stigmata tria.

Variat rariùs ſtigmatibus binis. *Lightf.*

** *Spicâ compoſitâ, androgynâ.*

ſtellulata. 5. CAREX ſpiculis ſubternis remotis, fructibus divergentibus acuminatis ore integris.

Carex ſtellulata. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 144. *With.* 87. *Hull.* 204.

C. muri-

C. muricata. *Hudſ.* 406. *Lightf.* 549. *Relh.* 350. *Abbot.* 202. *Fl. Dan. t.* 284. *Leers.* 196. *t.* 14. *f.* 8.
C. echinata. *Sibth.* 28.
Gramen cyperoides ſpicatum minimum, ſpicâ divulsâ, aculeatâ. *Raii Syn.* 424. *Scheuchz. Agr.* 485. *t.* 11. *f.* 3.
G. cyper. nemoroſum, ſpicis parvis aſperis. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 26.
Angl. Little Prickly Carex.

In paluſtribus.

Perennis. Fl. Maio, Junio.
Radix fibroſa. Culmus 6—12-uncialis, triquetèr, angulis aſperiuſculis, baſi foliоſus. Folia plana, carinata, culmo breviora, erectiuſcula, margine carinâque apicem verſus ſcabriuſcula. Spica compoſita. Spiculæ tres vel quatuor, androgynæ, alternæ, ſubrotundæ, omnes æqualitèr remotiuſculæ; infima ſæpiùs bracteata. Flores inferiores maſculi, pauciores; ſuperiores fœminei, plures. Glumæ ovatæ, fuſcæ; margine ſcarioſæ, albæ; carinâ latâ, virente. Fructus undique divaricati, ovati, nervoſi, mucronati, apice acuto, vix emarginati, nec bifidi, utrinque ſcabriuſculi. Stigmata duo.

6. CAREX ſpiculis ſubſenis ellipticis remotiuſculis nudis, glumis ovatis acutiuſculis membranaceis, arillo integro. *curta.*
Carex curta. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 145. *With.* 88. *Hull.* 204. *Wilden. Car. Berol.* 19. *t.* 2. *f.* 3.
C. brizoides. *Hudſ.* 406.
C. caneſcens. *Lightf.* 550. *Fl. Dan. t.* 285.
C. elongata. *Leers.* 197. *t.* 14. *f.* 7.
Gramen cyperoides paluſtre elegans, ſpicâ compoſitâ aſperiore. *Raii Syn.* 423.
G. cyper. elegans, ſpicâ compoſitâ molli. *Dill.*

in Raii Syn. 423. *Pluk. Phyt. t.* 34. *f.* 4. *Rel. Rudb.* 2. *f.* 34.

G. cyper. ſpicis curtis divulſis. *Loeſ. Pruſſ.* 117. *t.* 32.

Angl. White Carex.

In aquoſis rariùs.

In a pool at Middleton, Warwickſhire, towards Cole's hill; alſo near Wrexham, Denbighſhire, and in other places. *Ray.* In bogs in Iſla, about 2 miles from the Sound; alſo in ditches by Loch Leven. *Herb. Lightf.* At Virginia water, Windſor foreſt. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix ſubrepens. Culmus pedalis, triqueter, angulis glabriuſculis. Folia linearia, plana, anguſta, glauceſcentia, margine carinâque aſpera, culmo parùm breviora. Spiculæ 4 ad 6, vel plures, alternæ, rariùs oppoſitæ, ellipticæ, obtuſæ, multifloræ, argenteo-albidæ; infima ſubindè bracteata. Flores inferiores maſculi, pauci; fœminei plurimi. Glumæ ovatæ, acutiuſculæ, nitidæ, membranaceæ, albæ, nervo tenuiſſimo, viridi. Fructus ovati, compreſſi, acuti, glabri, apice indiviſo. Stigmata duo. Semen exactè ellipticum, ſtylo mucronatum.

ovalis. 7. CAREX ſpiculis ſubſenis ovalibus approximatis alternis, glumis lanceolatis arillum æquantibus.

Carex ovalis. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 148. *With.* 88. *Hull.* 205. *Engl. Bot. t.* 306.

C. leporina. *Hudſ.* 404. *Relh. Suppl.* 1. 15. *Sibth.* 27. *Leers.* 195. *t.* 14. *f.* 6. *Ehrh. Phyt. n.* 38.

Gramen cyperoides ſpicâ e pluribus ſpicis brevi-

bus mollibus compoſita. *Raii Syn.* 422. *Scheuchz. Agr.* 456. *t.* 10. *f.* 15.

G. cyper. paluſtre majus, ſpicâ divisâ. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 29.

Angl. Oval-ſpiked Carex.

In paluſtribus et pratis humidis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens. Culmus erectus, pedalis vel altior, acutè triqueter, angulis ſcabris, baſi folioſus. Folia ſaturatè viridia, plana, carinata, culmo ſubæqualia, baſi vaginantia, alterna, margine carinâque ſcabriuſcula. Spiculæ 4 ad 6, ellipticæ, androgynæ, e viridi rubiginoſæ. Bractea foliacea ad baſin ſpiculæ infimæ. Flores inferiores maſculi, pauci; fœminei numeroſi. Glumæ ovato-lanceolatæ, rubiginoſæ, margine ſcarioſo, carinâ viridi. Fructus lanceolati, acuminati, hinc convexiuſculi, ore ſubintegri, margine ſcabri. Stigmata duo. Semen elliptico-rotundatum.

Diſtinctiſſima, optimè monente D. Goodenough, a C. leporinâ Linnæi, quæ ſummorum Alpium incola eſt, et glumas habet obtuſiores et breviores, corollamque margine lævem, et ſpiculas ferè globoſas.

8. CAREX ſpiculis ſolitariis remotis ſubſeſſilibus, bracteis longiſſimis culmum ſuperantibus, arillo ſubintegro. *remota.*

Carex remota. *Sp. Pl.* 1383. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 3. 150. *Hudſ.* 407. *With.* 88. *Hull.* 205. *Relh.* 351. *Sibth.* 28. *Abbot.* 203. *Fl. Dan. t.* 370. *Leers.* 197. *t.* 15. *f.* 1. *Rel. Rudb.* 1. *f.* 27.

C. axillaris. *Sp. Pl.* 1382. *Linn. Mſſ. Sp. Pl.*

C. anguſtifolia, caule triquetro, capitulis pulchellis. *Mich. Gen.* 70. *n.* 2, 3. *t.* 33. *f.* 15, 16.

Gramen cyperoides anguſtifolium, ſpicis parvis ſeſſilibus in foliorum aliis. *Raii Syn.* 424. *Pluk. Phyt. t.* 34. *f.* 3.

G. cyper. paniculis pluribus ſeſſilibus in foliorum alis. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 17.
Angl. Remote Carex.

In nemoribus humidis, et aggeribus foſſarum udis umbroſis.

Perennis. Fl. Maio, Junio.
Radix fibroſa. Culmus pedalis, gracilis, debilis, triqueter, ſupernè aſper, baſi glaber et teretiuſculus. Folia anguſta, pallidè viridia, margine ſcabra. Spiculæ alternæ, ſolitariæ, circitèr 6 vel 8, ovatæ, albidæ, androgynæ, quarum tres vel quatuor inferiores remotiſſimæ, bracteis foliaceis, culmum æquantibus vel ſuperantibus. Flores maſculi inferiores. Glumæ latè ovatæ, ſcarioſæ, albæ, carinâ viridi. Fructus ovati, acuminati, glumâ longiores, marginibus lævibus, vel ſupernè tantum ſcabriuſculis, apice plerumque integro. Stigmata duo. Semen lenticulare.

axillaris. 9. CAREX ſpiculis ſubternatis remotis ſeſſilibus, bracteis elongatis, arillo apice bifido.
Carex axillaris. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v* 2. 151. *t.* 19. *f.* 1. *With.* 89. *Hull.* 205. nec Linn.
Angl. Axillary Cluſtered Carex.

In paluſtribus rariùs.
Found near Putney by Mr. Curtis. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.
Radix fibroſa. Culmus erectus, firmus, ſtrictus, 1 ad 3-pedalis, triqueter, angulis undique aſperrimis. Folia culmo breviora, marginibus, carinæque apice, aſpera. Spiculæ inferiores aggregatæ, ſubternæ, quandoque quaternæ vel quinæ, ſuperiores remotæ vel remotiuſculæ, ſolitariæ. Bractea infima culmum ſuperans; cæteræ breviores. Flores inferiores maſculi. Glumæ ovatæ, acutæ, ſcarioſæ, fuſceſcentes, carinâ virenti. Fructus ovati, acuminati, glumâ parùm longiores, marginibus

marginibus apicem versùs ſcabris, ore bifido. Stigmata duo. *Goodenough.*

10. CAREX ſpiculis congeſtis capitatis infernè fœmineis, bracteis ſcarioſis, culmo teretiuſculo glabro, foliis canaliculatis. *incurva.*

Carex incurva. *Lightf.* 544. *t.* 24. *f.* 1. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 152. *Hudſ.* 650. *With.* 89. *Hull.* 205.

C. *Fl. Dan. t.* 432.

C. juncifolia. *Allion. Ped. v.* 2. 264. *t.* 92. *f.* 4. *Sm. Tour on the Contin. v.* 3. 136.

Angl. Curved Carex.

In æſtuariis, vel fluminum alpinorum oſtiis, ſolo arenoſo, rariùs.

In deep looſe ſea ſand at the mouth of the water of Naver, and near Skelberry in Dunroſsneſs in Shetland. *Dr. Hope. Lightf.*

Perennis. Fl. Julio, Auguſto.

Radix repens. Culmi adſcendentes, palmares, nudi, teretiuſculi, læves, in maritimis arcuati, in irriguis alpinis ſæpiùs recti. Folia radicalia, culmo breviora, linearia, canaliculata, lævia, nervoſa. Spica compoſita, capitata, ſubconica, brevis. Spiculæ congeſtæ, ſubrotundæ, paucifloræ, fuſceſcentes. Bracteæ ſpiculis breviores, concavæ, ſcarioſæ, ellipticæ, obtuſæ, obſoletè carinatæ. Flores inferiores fœminei, ſuperiores (parùm numeroſiores) maſculi. Glumæ ovatæ, ſcarioſæ, fuſcæ, margine albidæ, carinâ tenuiſſimâ. Fructus ovati, acuti, virentes, apice fuſco, indiviſo, marginibus lævibus. Stamina capillaria, longiſſima, alba. Stigmata duo, fuſca. Semen lenticulare.

Ne cum hâc C. fœtidam Allionii confundas, ſpeciem diſtinctiſſimam.

11. CAREX ſpiculis congeſtis ſpicatis ſubmonoi- *arenaria.*

cis, bracteis ſcarioſis: inferioribus foliaceis, culmo triquetro, foliis planis.

Carex arenaria. *Sp. Pl.* 1381. *Fl. Suec. ed.* 2. 325. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 153. *Hudſ.* 405. *With.* 90. *t.* 20. *Hull.* 205. *Lightf.* 545. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 5. 14. *Ehrh. Phyt. n.* 17.

C. maritima humilis, radice repente, caule trilatero, ſpicâ ſpadiceâ nonnihil foliosâ, capitulis craſſioribus, capſulis marginatis. *Mich. Gen.* 67. *t.* 33. *f.* 4.

Graminis cyperoidi ex monte Ballon ſimile humilius, in maritimis et arenoſis naſcens. *Raii Syn.* 423. *Pluk. Phyt. t.* 34. *f.* 8.

Gramen cyperoides minus, repens, ſpicâ divisâ. *Loeſ. Pruſſ. t.* 31.

Angl. Sea Carex.

In arenoſis maritimis copiosè.

Perennis. Fl. Junio.

Radix valdè repens, longè latèque extenſa, ſquamoſa, fibris tomentoſis. Culmi pedales, recto-incurvi, nudi, triquetri, angulis acutis, apice præcipuè ſcabris. Folia baſin culmi vaginantia, erecta, acuminata, plana, margine ſcabra. Spica ovata, compoſita, compreſſa. Spiculæ alternæ, approximatæ, ovato-ſubrotundæ, fuſcæ, multifloræ. Bracteæ lanceolatæ, carinatæ, margine ſcarioſæ, inferiores in acumen foliaceum productæ. Flores inferiores fœminei, in ſpiculis inferioribus numeroſiſſimi; ſuperiores maſculi, in ſpiculis ſuperioribus longè magis numeroſi. Glumæ ovato-lanceolatæ, fuſcæ, vix ſcarioſæ, longiùs acuminatæ. Fructus ovati, acuti, nervoſi, apicem versùs utrinque alati, margineque ſcabri, ore bifido. Stigmata duo. Semen lenticulare, vel obſoletè triquetrum.

Intermedia.

12. CAREX ſpiculis congeſtis ſpicatis: infimis termi-

terminalique fœmineis : intermediis maſculis, culmo triquetro erecto.

Carex intermedia. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 154. *With.* 91. *Hull.* 205. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 7. 15.

C. diſticha. *Hudſ.* 403. *Relh.* 350. *Sibth.* 26. *Abbot.* 202.

C. arenaria. *Leers.* 195. *t.* 14. *f.* 2.

Gramini cyperoidi ex monte Ballon ſimile, ſpicâ totali e pluribus ſpicis compoſitâ. *Raii Syn.* 423. *Pluk. Phyt. t.* 34. *f.* 7. malè.

G. cyperoides, ſpicâ ſubfuſcâ molli, minor. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 32.

Angl. Soft brown Carex.

In paluſtribus et aquoſis.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens, profundè deſcendens. Culmi erecti, ſtricti, pedales et ultra, nudi, acutè triquetri, angulis ſcabri. Folia baſin culmi vaginantia, erecta, vix culmo æqualia, plana, margine carinâque aſperiuſcula. Spica oblonga, obtuſa, compoſita, fuſco-ferruginea, mollis, parùm compreſſa, nequaquam diſticha. Spiculæ approximatæ, numeroſæ, ſurſùm imbricatæ, ovatæ, quarum duæ vel tres infimæ, cum terminali, omninò ferè fœmineæ, cæteræ intermediæ ſubmaſculæ, "in fœmineis ſcilicet ſæpiùs flos unus aut alter maſculus, et in maſculis fœmineus conſpiciendus eſt." *D. Goodenough.* Flores ſuperiores ſemper maſculi, inferiores fœminei. Bracteæ ovato-lanceolatæ, ſcarioſæ, carinatæ, fuſcæ, margine albo ; inferiores in mucronem foliaceum ſetaceum deſinentes. Glumæ ovatæ, fuſcæ, nervo pallido, margine ſcarioſo, albo. Fructus ovati, acuti, utrinque alati, margine ſcabri, ore biſido. Stigmata duo ; interdùm tria inveni.

13. CAREX ſpicâ ſubdecompoſitâ ſpiculis omnibus androgynis, bracteâ foliaceâ erectâ, fructibus adpreſſis, radice repente. *diviſa.*

Carex

Carex diviſa. *Hudſ.* 405. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 157. *t.* 19. *f.* 2. *With.* 92. *Hull.* 205.

Gramen cyperoides ex monte Ballon, ſpicâ divulsâ. *Raii Syn.* 423.

Angl. Bracteated Marſh Carex.

In paluſtribus, imprimis maritimis.

Near the Hithe at Colcheſter, and elſewhere; Mr. Newton. *Ray.* By Hithe in Kent; Mr. J. Sherard. *Dill.* Near Acle bridge, Norfolk. *Mr. C. Bryant.* At Cley. *Mr. Woodward.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix valdè repens, craſſa, tortuoſa. Culmi erecti, debiles, pedales et ultra, nudi, triquetri, angulis ſupernè ſcabriuſculis. Folia anguſta, erecta, lætè viridia, margine carinâque ſcabra, longitudine varia. Spica uncialis, ovata, compoſita, ſæpè baſi decompoſita, nigro-ferruginea, denſa, compreſſiuſcula. Spiculæ plures, irregularitèr congeſtæ, ovatæ, acutæ, omnes androgynæ, floribus fœmineis inferioribus, numeroſioribus, atque preecocioribus. Bractea ad ſpicæ baſin foliacea, erecta, acutè triquetra, plerumque longiſſima, ſpicam longè ſuperans, interdùm ſpicâ brevior. Glumæ ovato-ellipticæ, mucronatæ, fuſcæ, margine parùm ſcarioſæ, carinâ pallidâ. Fructus glumis breviores, ovati, ſubalati, margine ſcabri, ore acuminato, biſido. Stigmata duo, longiſſima.

muricata. 14. CAREX ſpicâ oblongâ ſubdecompoſitâ ſquarroſâ, fructibus divergentibus acuminatis biſidis, radice fibroſâ.

Carex muricata. *Sp. Pl.* 1382. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 159. *With.* 92. *Hull.* 205.

C. ſpicata. *Hudſ.* 405. *Relh.* 352. *Sibth.* 27. *Abbot.* 201. *Lightf.* 548.

C. paluſtris media, radice fibroſâ, caule exqui-

fitè triangulari, ſpicâ brevi, compactiori. *Mich. Gen.* 69. *t.* 33. *f.* 14.

Gramen cyperoides ſpicatum minus. *Raii Syn.* 424.

G. ſylvaticum tenuifolium rigidiuſculum. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 27.

β. G. cyperoides ſpicis minoribus, minùſque compactis. *Scheuchz. Agr.* 488. *t.* 11. *f.* 5.

Angl. Greater Prickly Carex.

In ſylvis et pratis humidis.

β. Near Eaton, Shropſhire, on the banks of the drieſt ditches. *Rev. Mr. Williams. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 3. 79.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibroſa. Herba lætè virens. Culmus erectus, pedalis vel ſeſquipedalis, nudus, triqueter, angulis ſupernè aſperis. Folia anguſta, culmum plerumque ſuperantia, margine carinâque ſcabra. Spica oblonga, uncialis vel ſeſquiuncialis, cylindracea, obtuſa; baſi interrupta, et ſubinde ramoſa. Spiculæ circitèr octo vel decem, ſubrotundæ, androgynæ, floribus maſculis ſuperioribus. Bracteæ ovatæ, ſcarioſæ, carinatæ, in foliolum ſetaceum, aſperum, deſinentes, ſpiculas (ſaltèm inferiores) ſuperantes, patentes. Glumæ ovatæ, ſcarioſæ, ferrugineæ, mucronatæ, carinâ viridi. Fructus divaricati, ovati, hinc convexi, virentes, demùm fuſci, apice biſidi, lobis ſubdivaricatis, margine apicem versùs ſcabri. Stigmata duo. Semen orbiculare, lenticulare.

An varietas β ſpecies ſit diſtincta, ſpicâ compoſitâ, nec decompoſitâ, culmo glabriuſculo, videant autoptæ.

15. CAREX ſpicâ elongatâ ſubdecompoſitâ baſi ſubramoſâ; ſpiculis inferioribus remotis, fructibus erectiuſculis margine læviuſculis. *divulſa.*

Carex divulſa. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 160. *With.* 93. *Hull.* 205. *Sibth.* 28. *Abbot.* 203. *Engl. Bot. t.* 629 ?

C. caneſ-

C. canescens. *Hudſ.* 405. *Relh.* 351.

C. nemoroſa, fibrosâ radice, caule exquisitè triangulari, ſpicâ longâ, divulsâ ſeu interruptâ, capitulis ſolitariis præterquam ultimo. *Mich. Gen.* 69. *t.* 33. *f.* 10.

Gramen cyperoides ſpicatum minus, ſpicâ longâ divulsâ ſeu interruptâ. *Raii Syn.* 424.

Angl. Grey Carex.

In nemoroſis humidis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibroſa. Culmus debilis, ſubreclinatus, pedalis aut ſeſquipedalis, nudus, acutè triqueter, angulis ſupernè præcipuè aſperis. Folia anguſta, culmo longiora, margine carinâque aſpera. Spica elongata, infernè interrupta, albido-virens, baſi ſubramoſa. Spiculæ androgynæ, inferiores remotæ, ſubindè geminæ, infima ſæpè compoſita. Bracteæ parvæ, latè ovatæ, acutè carinatæ, in foliolum ſetaceum, aſperum, ſpiculis plerumque longius, deſinentes. Flores ſuperiores maſculi. Glumæ ovatæ, acutæ, albæ; inferiores præcipuè carinâ viridi. Fructus erecto-patuli, ovati, hinc convexi, enerves, glabri, albidi, apice virentes, bifidi, margine carinato, omninò ferè lævi, nec, niſi ad ipſum mucronem, ſerrulato-ſcabro. Stigmata duo. Semen orbiculare, compreſſum.

vulpina. 16. CAREX ſpicâ ſupradecompoſitâ coarctatâ obtusâ, fructibus divergentibus, glumis acuminatis, culmi angulis compreſſis acutiſſimis.

Carex vulpina. *Sp. Pl.* 1382. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 161. *Hudſ.* 404. *With.* 93. *Hull.* 206. *Relh.* 349. *Sibth.* 27. *Abbot.* 201. *Engl. Bot. t.* 307. *Leers.* 196. *t.* 14. *f.* 5. *Fl. Dan. t.* 308.

C. paluſtris major, radice fibrosâ, caule exquisitè triangulari, ſpicâ brevi, habitiori, compactâ, et ſpicâ

ſpicâ longâ, divulsâ, ſeu interruptâ. *Mich. Gen.* 69. *t.* 33. *f.* 13.

Gramen cyperoides paluſtre majus, ſpicâ compactâ. *Raii Syn.* 423. *Bauh. Theatr.* 87. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 24.

G. cyper. paluſtre triquetrum, ſpicâ integrâ. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 497.

G. paluſtre cyperoides. *Ger. em.* 21.

Angl. Great Spiked Carex.

In paluſtribus, et ad ripas fluviorum.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibroſa, cæſpitoſa. Culmus bipedalis, erectus, ſtrictus, firmus, rachi ſpicæ auctior, (quod in hâc ſingulare admodùm), acutè triqueter, lateribus excavatis, angulis compreſſis, aſperrimis. Folia ſaturatè viridia, lata, culmum ſuperantia, margine carinâque ſcabra. Spica decompoſita vel ſupradecompoſita, oblonga, obtuſa, coarctata, ſubindè parùm interrupta. Spiculæ ovatæ, androgynæ, ſupernè maſculæ. Bracteæ baſi ovatæ, apice ſetaceæ, aſperæ, patentes, exſertæ. Glumæ ovatæ, acuminatæ, ſcarioſæ, fuſcæ, carinâ virente. Fructus divergentes, ovati, acuminati, hinc convexi, nervoſi, marginati, apice biſidi, margine apicem versùs ſcabri. Stigmata duo. Semen elliptico-orbiculare.

17. CAREX ſpicâ ſubſupradecompoſitâ coarctatâ acutiuſculâ, ſpiculis glomeratis, fructibus patentibus gibbis, culmo teretiuſculo. *teretiuſcula.*

Carex teretiuſcula. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 163. *t.* 19. *f.* 3. *With.* 95. *Hull.* 206.

Angl. Leſſer Panicled Carex.

In paluſtribus.

On St. Faith's bogs near Norwich, and at Barton Mills. *Mr. Crowe.* In a bog to the north of Queen's ferry. *Mr. J. Mackay.* Near Aberdeen. *Prof. Beattie.*

Perennis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibroſa, ſubrepens, ſparſa, nec cæſpitoſa. Culmus pedalis vel ſeſquipedalis, erectus, acutè triqueter; lateribus prominulis, nec excavatis, unde tertiuſculus evadit. Folia erecta, rigidiuſcula, longitudine circitèr culmi, marginibus carinâque aſpera. Spica ovato-oblonga, coarctata, decompoſita, aliquando ſupradecompoſita, acutiuſcula. Spiculæ ovatæ, ſupernè maſculæ. Bracteæ ovatæ, ſcarioſæ, infima mucrone foliacco, aſpero, plerumque breviſſimo. Glumæ ovatæ, fuſcæ, margine ſcarioſo, albo, carinâ læviſſimâ. Fructus fuſci, ovati, acuminati, hinc planiuſculi, extùs valde convexi, baſi utrinque gibbi, acumine utrinque ſerrato-hiſpido, virente, apice biſido. Stigmata duo. Semen orbiculatum, extùs gibbum.

Hanc poſt ſequentis deſcriptionem, ut videtur, notavit Raius in *Syn. ed.* 2. 268. *ed.* 3. 422.

paniculata. 18. CAREX ſpicâ ſupradecompoſitâ paniculato-ramoſâ acutâ interruptâ, fructibus patentibus acuminatis, culmo acutè triquetro.

Carex paniculata. *Sp. Pl.* 1383. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 164. *Hudſ.* 403. *With.* 94. *Hull.* 206. *Relh.* 351. *Sibth.* 28. *Abbot.* 203. *Leers.* 198. *t.* 14. *f.* 4.

C. radice repente, caule exquiſitè triangulari, ſpicâ multiplici ferrugineâ; et ſpicâ multiplici fuſcâ. *Mich. Gen.* 68. *t.* 33. *f.* 7.

Gramen cyperoides paluſtre elatius, ſpicâ longiore laxâ. *Raii Syn.* 422. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 23.

Cyperus alpinus longus inodorus, paniculâ ferrugineâ minùs ſparsâ. *Scheuchz. Prod.* 27. *t.* 8. *f.* 2.

Angl. Great Panicled Carex.

In paluſtribus ſpongioſis et aquoſis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix

Radix fibrosa, cæspites maximos constituens. Culmus 2- vel 3-pedalis, erectus, acutè triqueter; angulis asperrimis; lateribus planis, multinervosis. Folia acuminata, erecta, marginibus carinâque aspera. Spica supradecompositа, paniculato-ramosa, ramulis alternis, subpatentibus, remotiusculis. Spiculæ ovatæ, floribus inferioribus fœmineis, paucioribus. Bracteæ ovatæ, acutæ, fuscæ, carinâ scabrâ, margine scarioso, albo; infima mucrone setaceo, scabro. Glumæ bracteis conformes, at carinâ læviſſimâ. Fructus virentes, ovato-lanceolati, hinc convexi, longiùs acuminati, bifidi, apicem versùs utrinque ciliato-scabri. Stigmata duo. Semen ovatum, extùs convexum.

Variat spicâ magis vel minùs ramosa.

*** Spicis sexu distinctis: masculâ unicâ: bracteis membranaceis.*

19. CAREX bracteis membranaceis subaphyllis vaginantibus, spicis linearibus laxis erectis: masculâ breviori, foliis planis. *digitata.*

Carex digitata. *Sp. Pl.* 1384. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 166. *Hudſ.* 409. *With.* 95. *Hull.* 206. *Engl. Bot. t.* 615. *Leers.* 119. *t.* 16. *f.* 4.

Gramen caryophyllatum polycarpon, fructu triangulo. *Loeſ. Pruſſ.* 112. *t.* 27.

G. caryophyllatum montanum, spicâ variâ. *Bauh. Prod.* 9. *Theatr.* 48. *Scheuchz. Agr.* 448. *t.* 10. *f.* 14.

Cyperoides montanum nemorosum, caule triquetro-compresſo, spicis ferrugineis tenuioribus, inter se distantibus, capsulis rariùs dispositis, oblongis, turbinatis, trilateris. *Mich. Gen.* 65. *t.* 32. *f.* 9.

Angl. Fingered Carex.

In sylvis et umbrosis, solo calcareo, rariùs.

Near Bath. *Mr. Sole.* Under St. Vincent's rocks, Briſtol,

Briſtol, on the ſouth ſide of the river. *Mr. W. Clayfield.* In the woods at Thorp-Arch, Yorkſhire. *Sir T. Frankland.* Abundantly in Mackerſhaw wood, near Ripon. *Mr. W. Brunton jun.*

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibroſa, nigra. Culmi adſcendentes, patuli, ſpithamæi, teretiuſculi, vel obſoletè triquetri, læves; baſi ſquamis cylindraceis, fuſco-rubentibus, aphyllis, vaginati. Folia lætè-viridia, plana, marginibus ad baſin retrorsùm aſperis, ad medium lævibus, apicem versùs antrorsùm ſcabris, carinâ læviſſimâ. Spicæ erectæ, lineares, laxæ, ſuboctofloræ; fœmineæ duæ vel tres, pedunculatæ, inferiores, ſed maſculam apice ſuperantes; maſcula ſeſſilis, brevior. Bracteæ ad baſin pedunculorum, iiſque duplò breviores, vaginantes, ore obliquæ, ſcarioſæ, mucronulatæ, rariùs in foliolum breviſſimum deſinentes. Glumæ obovatæ, retuſæ, fuſco-rutilantes; carinâ viridi; margine ſcarioſo, argenteo, imprimis in floribus maſculinis. Fructus clavato-triquetri, virides, pubeſcentes, ore integro. Stigmata tria. Semen acutè triquetrum, fuſcum.

clandeſtina. 20. CAREX bracteis membranaceis ſubaphyllis vaginantibus, ſpicis fœmineis remotis pauciſloris vaginâ incluſis, foliis canaliculatis.

Carex clandeſtina. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 167. With. 96. Hull. 206.*

C. n. 1370. *Hall. Hiſt. v. 2. 189.*

C. humilis. *Leyſer. Hal. 175.*

C. proſtrata. *Allion. Ped. v. 2. 267.*

Cyperoides montanum humile anguſtiſolium, culmo veluti folioſo ſpicis obſeſſo. *Scheuchz. Agr. 407. t. 10. f. 1.*

Angl. Dwarf Silvery Carex.

In apricis petroſis rariùs.

On expoſed ſunny ſpots about St. Vincent's rocks, Briſtol, where it was found by Mr. Sole.

Perennis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa. Culmi cæspitosi, unciales vel biunciales, erectiusculi, obsoletè triquetri, glabri. Folia culmis triplò longiora, erecta, canaliculata, saturatè viridia, dorso sulcata, margine asperrima. Spica mascula terminalis, solitaria, erecta, lanceolata, multiflora, glumis imbricatis, lanceolatis, fuscis, margine scarioso, albo: fœmineæ duæ vel tres, inferiores, remotæ, alternæ, parvæ, pauciforæ, intrà bracteas proprias reconditæ. Bracteæ vaginantes, scariosæ, obtusæ. Fructus obovati, trigoni, ore indiviso. Stigmata tria. Semen triquetrum.

**** Spicis sexu distinctis: masculâ unicâ, rariùs geminâ: bracteis foliaceis, et plerumque vaginantibus.*

21. CAREX vaginis elongatis pedunculo sub- *pendula.*
æqualibus, spicis cylindricis longissimis nutantibus, fructibus confertissimis ovatis acutis.

Carex pendula. *Hudson.* 411. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 168. *With.* 96. *Hull.* 206. *Lightf.* 564. *Relh.* 355. *Abbot.* 206. *Sibth.* 413. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 63.

C. Agastachys. *Suppl.* 414. *Ehrh. Phyt. n.* 19.

C. maxima. *Scop. Carn. v.* 2. 229.

C. n. 1396. *Hall. Hist. v.* 2. 196.

Gramen cyperoides, spicâ pendulâ longiore. *Raii Syn.* 420. *Morison. sect.* 8. *t.* 12. *f.* 4.

G. cyper. latifolium, typhâ pendulâ longiore. *Barell. Ic. t.* 45.

Angl. Great Pendulous Carex.

In sylvis et sepibus humidiusculis.

About Braintree, Essex, and in other places. *Ray.*

About Hampstead and Highgate. *Hudson. Curt.*

Near Woodbridge, Suffolk. *Mr. Woodward.*

In Worcestershire and Shropshire. *Dr. Stokes.*

By the river Tees near Croft; Mr. Robson.

With. In Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart.* Near Haſtings, Suſſex. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibroſa. Culmus 3—6-pedalis, erectus, firmus, folioſus, triqueter, glaber, angulis apicem versùs ſcabriuſculis. Folia lata, ſaturatè viridia, rigida, dura, margine carinâque aſpera, ſubtùs glauceſcentia. Bracteæ foliaceæ, inferiores longiſſimæ, arcuato-dependentes, baſi vaginantes, vaginis plerumque longitudine pedunculorum. Spicæ 5 ad 7, pedunculatæ, arcuato-pendulæ, cylindraceæ, multifloræ, denſiſſimæ; ſumma maſcula, apice interdùm fœminea; cæteræ omninò ferè fœmineæ. Glumæ lanceolatæ, acuminatæ, fuſcæ, carinâ viridi. Fructus ovati, triquetri, ſubinflati, glabri, mucronulati, demùm emarginati. Semen triquetrum, fuſcum.

ſtrigoſa. 22. CAREX vaginis elongatis pedunculo ſubæqualibus, ſpicis filiformibus laxis ſub nutantibus, fructibus lanceolatis triquetris nervoſis.

Carex ſtrigoſa. *Hudſ.* 411. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 169. *t.* 20. *f.* 4. *With.* 96. *Hull.* 206. *Sibth.* 30. *Abbot.* 205. *Dickſ. Dr. Pl.* 86.

C. Leptoſtachys. *Suppl.* 414. *Ehrh. Phyt. n.* 48.

Gramen cyperoides polyſtachyon majuſculum latifolium, ſpicis multis longis ſtrigoſis. *Raii Syn.* 419.

Angl. Looſe Pendulous Carex.

In nemoroſis et ſepibus.

In a lane at Black Notley; Eſſex; Mr. Dale. *Ray.* Witham wood near Oxford. *Rev. Dr. Sheffield.* Noke wood. *Sibth.* Bedfordſhire. *Abbot.* Hedenham wood, Norfolk. *Mr. Stone.*

Perennis.

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Radix fibroſa. Culmus erectus, bipedalis, gracilis, folioſus, triqueter, glaber. Folia latiuſcula, tenuiora, lætè viridia, margine carinâque ſcabra. Bracteæ foliis ſimiles, baſi vaginantes, vaginis longitudine ferè pedunculorum, apice membranâ fuſcâ, amplexicauli, evidentiùs marginatis. Spicæ 6 vel 8, pedunculatæ, mox arcuato-pendulæ, filiformes, multifloræ, laxæ; ſumma maſcula; reliquæ fœmineæ. Glumæ lanceolatæ, vireſcentes. Fructus lanceolati, triquetri, acuti, nervoſi, virentes, glabri. Semen elliptico-triquetrum.

23. CAREX vaginis pedunculo duplò breviòribus, ſpicis filiformibus laxiuſculis nutantibus, fructibus ovatis triquetris roſtratis. *ſylvatica.*

Carex ſylvatica. *Hudſ.* 411. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 183. *With.* 102. *Hull.* 207. *Lightf.* 562. *Relh.* 356. *Sibth.* 30. *Abbot.* 205. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 9. 13. *Fl. Dan. t.* 404. *Fl. Lapp. ed.* 2. 263.

C. veſicaria *β. Sp. Pl.* 1389.

C. Drymeia. *Suppl.* 414. *Ehrh. Phyt. n.* 58. *Wilden. Car. Berol.* 26. *t.* 3. *f.* 3.

C. patula. *Pollich. v.* 2. 597.

C. capillaris. *Leers.* 202. *t.* 15. *f.* 2.

C. n. 1395. *Hall. Hiſt. v.* 2. 196.

Gramen cyperoides ſylvarum tenuiùs ſpicatum. *Raii Syn.* 419. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 9.

Angl. Pendulous Wood Carex.

In ſylvis frequens.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibroſa. Culmus 2—3-pedalis, erectus, folioſus, glaber, triqueter, lateribus convexis. Folia lætè viridia, ſuprà ſcabriuſcula, marginibus carinâque aſpera. Bracteæ foliis ſimiles, longiùs vaginatæ. Spicæ 6 vel 8, poſt breve tempus arcuato-pendulæ, graciles, laxiuſculæ, quarum una, rariſſimè duæ, maſculæ, omnes pe-

dunculatæ, pedunculis gracillimis, ſcabris, vaginâ propriâ pluſquam duplò longioribus. Glumæ ovatæ, acuminatæ, ſcarioſæ, albidæ, carinâ viridi, aſperâ. Fructus ovato-triquetri, longiùs roſtrati, glabri, apice emarginati. Semen triquetrum, fuſcum.

depauperata. 24. CAREX vaginis pedunculo triplò brevioribus, ſpicis fœmineis remotis erectis paucifloris, fructibus inflatis roſtratis.

Carex depauperata. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 181. *With.* 102. *Hull.* 207.

C. ventricoſa. *Curt. Lond. faſc.* 6. *t.* 68.

C. triflora. *Wilden. Phytogr. faſc.* 1. 2. *t.* 1. *f.* 2.

Cyperoides ſylvarum anguſtifolium, caule trilatero, ſpicis parvis, capſulis rariùs diſpoſitis obeſis, in anguſtum collum, vix ab unâ parte, ab alterâ verò magis, biſidum, coarctatis. *Mich. Gen.* 56. *t.* 32. *f.* 5.

C. veſicarium humile, locuſtiis rarioribus. *Tourn. Inſt.* 530. *Herb. Tourn.*

Angl. Starved Wood Carex.

In ſylvis rariùs.

In Charlton wood. *Rev. Dr. Goodenough.* In dry woods near Godalmin, Surrey. *Mr. Dickſon.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibroſa. Culmus ſeſquipedalis, erectus, folioſus, obſoletè triqueter, ſtriatus, glaber. Folia longiùs vaginantia, pallidè viridia, marginibus carinâque aſperis. Bracteæ foliis ſimillimæ, ſed breviùs vaginatæ, erectæ. Spica maſcula terminalis, erecta, multiflora, linearis, arctè imbricata, glumis ellipticis, obtuſis, ferrugineis, margine ſcarioſo albo, carinâ viridi glabrâ. Spicæ fœmineæ 3 ad 5, remotæ, laxæ, erectæ; pedunculis triquetris, ſcabris, vaginâ triplò longioribus; floribus 2 ad 4 vel 5, erectis, glumis obovatis, mucronatis, carinâ glabris. Fructus ovato-triquetri, nervoſi, glabri, longiùs

giùs roſtrati, ore ſcarioſo, ſubintegro, demùm ventricoſi. Semen obovato-triquetrum.

25. CAREX vaginâ communi pedunculis duplò breviore, ſpicis fœmineis ovatis laxiuſculis nutantibus, fructibus acuminatis. *capillaris.*

Carex capillaris. *Sp. Pl.* 1386. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 180. *Lightf.* 557. *Hudſ.* 651. *With.* 101. *Hull.* 207. *Fl. Dan. t.* 168. *Scop. Carn. v.* 2. 220. *t.* 59. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 9. 14.

C. filiformis, ex errore. *Sm. Tour on the Contin. v.* 3. 133.

Cyperoides alpinum, ſpicis ſeminiferis pendulis, binis in ſummo caule. *Seguier. Veron. v.* 3. 83. *t.* 3. *f.* 1.

Angl. Capillary Carex.

In montibus ſcoticis.

On Ben-teſkerney and other mountains in Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart.*

Perennis. Fl. Julio, Auguſto.

Radix fibroſa. Culmus erectus, palmaris, teretiuſculus, ſtriatus, glaber, nudus. Folia radicalia, culmo ferè triplò breviora, anguſta, acuta, planiuſcula, margine apicem versùs ſcabra. Bractea communis figurâ foliorum ſed minor, erecta, culmum terminans, baſi vaginans; interiores paucæ, minores. Pedunculi vaginâ duplò, vix triplò, longiores, capillares, triquetri, ſcabri, terni vel quaterni, ferè umbellati: quandoque, præ rachi communi elongatâ, demùm diſtantes. Spica maſcula erecta, linearis, argenteo-fuſca, ſubdecemflora: fœmineæ 2 vel 3, nutantes ſive pendulæ, ovatæ, breves, laxiuſculæ, ferè duodecimfloræ. Glumæ omnes ovatæ, fuſcæ; apice ſcarioſæ, albæ. Fructus ovati, triquetri, fuſci, glabri, acuminati, exſtriati, parùm ventricoſi. Semen ellipticum, acutè triquetrum.

Pſeudo-cyperus. 26. CAREX vaginis ſubnullis, ſpicis cylindricis pedunculatis pendulis multifloris, fructibus patentibus ſulcatis roſtratis bifurcis.

Carex Pſeudo-cyperus. *Sp. Pl.* 1387. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 188. *Hudſ.* 410. *With.* 104. *Hull.* 208. *Relh.* 354. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 7. 14. *Engl. Bot. t.* 242.

Gramen cyperoides ſpicâ pendulâ breviore. *Raii Syn.* 419. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 5. *Bauh. Theatr.* 85.

Graminis cyperoidis genus, pſeudo-cyperus Lobelio, ſpicis vel panniculis pendentibus ex longis pediculis. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 496.

Pſeudo-cyperus. *Lob. Ic.* 76. *Ger. em.* 29. *Angl.* Baſtard-cyperus Carex.

In nemoroſis humidis et ad ripas fluviorum vel foſſarum.

On Hounſlow heath. *Rev. Dr. Goodenough.* On St. Faith's bogs, near Norwich.

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibroſa. Culmus pedalis et ultra, erectus, folioſus, acutè triqueter, angulis ſcabris. Folia pallidè viridia, vaginantia, ſuprà ſcabra, marginibus aſperrima. Bracteæ foliis minores et haud vaginatæ. Pedunculi longiſſimi, triquetri, graciles, ſcabri; intermedii gemini. Spicæ cylindricæ, multifloræ, denſæ; maſcula erecta, ruſa; fœmineæ pendulæ, vireſcentes. Glumæ ovatæ, breves, longiùs ariſtatæ, ariſtis ſcaberrimis. Fructus patentes, lanceolato-triquetri, nervoſi, glabri, roſtrati, apice bifurci. Semen elliptico-triquetrum, albidum.

limoſa. 27. CAREX vaginis abbreviatiſſimis ſubnullis, ſpicis fœmineis ovatis pendulis, fructibus ellipticis compreſſis, radice repenti.

Carex limoſa. *Sp. Pl.* 1386. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 187. *Hudſ.* 409. *With.* 103. *Hull.*

Hull. 208. *Lightf.* 556. *Fl. Dan. t.* 646. *Wilden. Car. Berolin.* 26.

Cyperoides ſpicâ pendulâ, breviore, ſquamis e ſpadiceo vel fuſco rutilante viridibus. *Scheuchz. Agr.* 443. *t.* 10. *f.* 13.

Angl. Green and gold Carex.

In paludibus putridis ſpongioſis rariùs.

On turfy bogs in Yorkſhire, Lancaſhire and Weſtmoreland. *Hudſ.* At Tullybanchar half a mile weſt of Comrie, near Crief, and in other places. *Rev. Mr. Stuart.* Near Heydon, Norfolk, in a very deep rotten ſoil. *Rev. Mr. Bryant.* On St. Faith's Newton bogs. *Mr. Woodward.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens, ſtolonifera, fibris denſiſſimè tomentoſis, fuſcis. Herba ſubglauca. Culmi adſcendentes, vix pedales, triquetri, ſtriati, ſcabri, baſi folioſi. Folia linearia, anguſta, plana, culmo breviora, margine aſpera, baſi ſquamis fuſcis vaginata. Bracteæ erectæ, foliis ſimillima ſed minor, baſi breviſſimè vaginata, vaginâ fuſcâ, retusâ, margine ſcariosâ, albâ. Spica maſcula culmum terminans, erecta, lanceolata, e fuſco rutilans, multiflora, denſa, glumis ovatis, acutis; fœmineæ duæ, ſæpè ſolitariæ, pedunculatæ, cernuæ, mox pendulæ, ovatæ, multifloræ, denſæ, formoſæ, glumis latè ellipticis, mucronulatis, dorſo viridibus, margine aureo-ferrugineis. Pedunculi longiſſimi, triquetri, læves. Fructus imbricati, glumis paràm longiores, elliptici, compreſſi, cæſii, nervoſi, glabri, ore integerrimi, haud roſtrati. Semen elliptico-triquetrum, vix compreſſum, fuſcum.

Stolonibus latè propagatur, at rariùs flores profert.

28. CAREX diandra, vaginis ſubnullis, ſpicis ovatis pedunculatis pendulis: terminali infernè maſculâ, fructibus compreſſis. *atrata.*

Carex atrata. *Sp. Pl.* 1386. *Fl. Suec. ed.* 2. 330. *Fl. Lapp. n.* 324. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.*

Soc. v. 2. 189. *Hudſ.* 409. *With.* 105. *Hull.* 208. *Lightf.* 555. *Dickſ. Dr. Pl.* 87. *Fl. Dan. t.* 158.

Cyperoides alpinum pulchrum, foliis caryophyllæis, ſpicis atris et tumentibus. *Scheuchz. Agr.* 481. *t.* 11. *f.* 1, 2.

Angl. Black Carex.

In pratis alpinis.

On the Welch mountains; plentiful about Llanberris, *Hudſ.* Frequent on the highland mountains. *Lightf.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fibroſa. Culmus erectus, pedalis et ultrà, triqueter, ſtriatus, angulis lævuſculis, baſi præcipuè folioſus. Folia lætè viridia, lata, plana, culmo breviora, margine ſcabra. Bracteæ foliaceæ, amplexicaules, vix vaginatæ, patentes; infima culmum plerumque ſuperans. Spicæ ſæpiùs quatuor, pedunculatæ, erectæ, mox pendulæ, ovatæ, denſæ, multifloræ; terminalis infernè maſcula, floribus diandris, ſupernè fœminea; cæteræ fœmineæ, floribus aliquot hermaphroditicis diandris interſtinctis. Pedunculi triquetri, læves. Glumæ omnes ovatæ, nigræ. Fructus imbricati, glumis parùm breviores, latè elliptici, compreſſi, flavi, enerves, glabri, vix roſtrati, ore emarginati. Semen triquetrum, breve, fuſcum. Stigmata tria.

Archetypum certè fidendum in herbario Linnæano deſideratur. Adſunt profectò plura exemplaria, e Lapponiâ nuper allata, hujuſce nomine perperàm inſignita, quibus omnibus ſpicæ ſexu diſtinctæ ſunt, et arillus longè a verâ plantâ Linnæi atque Scheuchzeri diverſus.

pulla. 29. CAREX digyna, vaginis nullis, ſpicis ovatis: inferiori pedunculatâ, fructibus ellipticis inflatis ſubroſtratis emarginatis.

Carex pulla. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 3. 78. *t.* 14. *Hull.* 208.

Angl.

Angl. Ruſſet Carex.

In paſcuis alpinis.

On the mountains of Scotland. *Mr. Dickſon.* Found on Ben Lawers in 1793, by Mr. J. Mackay.

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens. Culmus erectiuſculus, plerumque ſpithamæus, triqueter, ſtriatus, angulis ſupernè ſcabris. Folia ſuberecta, plana, margine ſcabra. Bractea foliacea, amplexicaulis, vix vaginata, margine aſpera. Spica maſcula terminalis, erecta, lanceolata, multiflora, triandra; fœmineæ ſæpiùs duæ, remotæ, ovatæ, erectæ, quarum inferior longiùs pedunculata, ſuperior ſubſeſſilis atque abbreviata, ſæpe nulla. Pedunculus ſcaber. Glumæ omnes elliptico-lanceolatæ, obtuſæ, atro-fuſcæ, margine tenuiſſimo albido, nervo obſoleto. Fructus patuli, glumis longiores, elliptici, inflati, glabri, enerves, brevè roſtrati, emarginati, baſi pallidi, apice atro-fuſci, nitidi. Semen triquetrum. Stigmata duo.

30. CAREX vaginis breviſſimis, ſpicis cylindricis pedunculatis: fructiferis pendulis, fructibus ellipticis inflatis obtuſis. *palleſcens.*

Carex palleſcens. *Sp. Pl.* 1386. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 186. *Hudſ.* 410. *With.* 103. *Hull.* 208. *Lightf.* 558. *Relh. Suppl.* 3. 7. *Sibth.* 29. *Abbot.* 204. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 4. 16. *Fl. Dan. t.* 1050. *Leers.* 203. *t.* 15. *f.* 4. *Rel. Rudb.* 2.

Gramen cyperoides polyſtachyon flavicans, ſpicis brevibus prope ſummitatem caulis. *Raii Syn.* 419. *Pluk. Phyt. t.* 34. *f.* 5. *Mich. Gen.* 61. *t.* 32. *f.* 13.

Angl. Pale Carex.

In pratis, paſcuis et nemoroſis humidis frequens.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix

Radix fibroſa. Culmus erectus, pedalis aut ſeſquipedalis, triqueter, ſtriatus, angulis ſupernè acutioribus, aſperis, baſi folioſus. Folia plana, pallida, ſubpiloſa, margine ſcabriuſcula. Bracteæ foliaceæ, erectæ, culmum longè ſuperantes, breviſſimè vaginatæ. Spica maſcula terminalis, lanceolata, erecta, denſa, pallidè ferruginea; fœmineæ tres, pedunculatæ, ovatæ, erectæ, mox pendulæ, cylindraceæ, obtuſæ. Pedunculi triquetri, læves. Glumæ ovatæ, acuminatæ, luteſcentes, carinâ viridi. Fructus longitudine glumarum, elliptici, inflati, obtuſiſſimi, mutici, enerves, glabri, pallidè virides. Semen obovato-triquetrum.

flava. 31. CAREX vaginis abbreviatis pedunculo ſubæqualibus, ſpicis fœmineis ſubrotundis, fructibus roſtratis arcuato-deflexis, culmo læviuſculo.

Carex flava. *Sp. Pl.* 1384. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 173. *Hudſ.* 407. *With.* 98. *Hull.* 207. *Lightf.* 551. *Relh.* 352. *Sibth.* 29. *Abbot.* 204. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 3. 14. *Fl. Dan. t.* 1047. *Leers.* 198. *t.* 15. *f.* 6.

Gramen paluſtre echinatum. *Raii Syn.* 421. *Ger. em.* 17. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 497.

G. cyperoides paluſtre aculeatum germanicum. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 19. *Bauh. Theatr.* 109.

Angl. Yellow Carex.

In paludoſis frequens.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens. Culmus erectus, ſpithamæus, vel ſæpiùs pedalis, acutè triqueter, angulis plerumque lævibus, interdùm ſcabriuſculis, infernè folioſus. Folia amœnè viridia, erecta, latiuſcula, plana, culmo longiora, margine carinâque aſpera. Bracteæ foliaceæ, culmum longè ſuperantes; ſuperiores divaricato-deflexæ, breviſſimè vaginatæ; infima longiùs vaginata, minùſque patens. Spica maſcula lanceolata, erecta, denſa, plerumque

rumque ſolitaria, rariſſimè gemina; fœmineæ circiter tres, ovato-ſubrotundæ, patentes; ſuperiores plerumque approximatæ, ferè ſeſſiles; infima remotiuſcula, pedunculata, pedunculo vaginam parùm ſuperante. Glumæ ovatæ, fulvæ vel xerampelinæ, nervo virenti, margine ſcarioſo, albo. Fructus glumis longiores, luteo-virides, undique patentes, arcuato-deflexi, ovati, roſtrati, inflati, ſubtriquetri, glabri, nervoſi, emarginati, angulis omninò lævibus. Semen parvum, obovato-triquetrum, nigrum.

32. CAREX vaginis elongatis pedunculo breviori-bus, ſpicis fœmineis ovatis, fructibus roſtratis rectis, culmo ſcabro. *fulva.*

Carex fulva. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 177. t. 20. f. 6. v. 3. 77.*

Angl. Tawny Carex.

In paludoſis.

Near Eaton, not far from Shrewſbury; Rev. Mr. Williams. *Gooden.* Very common in Mearnſhire, North Britain. *Prof. James Beattie, jun.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix repens. Culmus erectus, gracilis, ferè pedalis, triqueter, angulis ſupernè præcipuè acutis, ſcaberrimis. Folia erecta, anguſta, culmo breviora, marginibus carinâque aſpera. Bracteæ foliaceæ, erectæ, culmo breviores, vaginis longis, apice fuſceſcentes. Spica maſcula linearis, erecta, denſa, multiflora, glumis fuſcis, obtuſis, margine ſcarioſo, albo, nervo obſoleto, concolori; fœmineæ duæ, rariùs tres, ovatæ, erectæ, remotiſſimæ, pedunculatæ, pedunculis vaginâ circiter ſeſquilongioribus, glumis ovatis, fuſcis, margine ſubſcarioſis, omninò muticis, nervo pallido, obſoleto. Fructus glumis longiores, fuſco-virides, erecto-patentes, ovati, roſtrati, ſubtriquetri, glabri, obſoletè nervoſi, emarginati, angulis apicem versùs ſcabriuſculis. Semen triquetro-ſubrotundum, luteo-fuſcum, duplò majus quam in præcedente.

Videtur

Videtur ſpecies a C. flavâ diſtinctiſſima. Glumis omninò mutieis a C. diſtante differt.

extenſa. 33. CAREX vaginis pedunculiſque breviſſimis, bracteis longiſſimis, ſpicis fœmineis ſubrotundis, fructibus ovatis, culmo lævi.

Carex extenſa. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 175. t. 21. f. 7. With. 99. Hull. 207.*

Cyperoides echinatum majus. *Dill. in Raii Syn. 421.*

Angl. Long-bracteated Carex.

In maritimis.

Found on Cley beach, Norfolk, June 18th 1776, by the Rev. H. Bryant. *Herb. Roſe.* Near Harwich, and on the marſhy part of Braunton Burrows, Devonſhire. *Rev. Dr. Goodenough.* On the coaſt to the eaſt of St. Andrews. *Mr. J. Mackay.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibroſa. Culmus erectus, vel adſcendens, ſubindè incurvus, ſpithamæus vel pedalis, obtusè triqueter, undique lævisſimus. Folia recurva, anguſta, canalieulata, margine apicem versùs ſcabra. Bracteæ foliaceæ, longiſſimæ, patentiſſimæ, arcuatæ, vaginis dilatatis, breviſſimis. Spiea maſcula plerumque ſolitaria, laneeolata, obtuſiuſcula; fœmineæ duæ vel tres, approximatæ, ſubſeſſiles, erectæ, ovatæ, rariùs eylindraceæ, demùm ſubrotundæ. Glumæ omnes latè ovatæ, trinerves, mucronulatæ, ferrugineæ, dorſo virides. Fructus glumis longiores, erecto-patentes, ovati, ſubtriquetri, fuſco-virides, nervoſi, glabri, haud roſtrati, emarginati, angulis undique lævisſimis. Semen triquetrum, gibbum, fuſcum.

Varietatem ſpicis elongato-eylindraeeis invenit D. Dickſon.

diſtans. 34. CAREX vaginis elongatis pedunculo ſubæqualibus,

æqualibus, ſpicis oblongis remotiſſimis, glumis mucronulatis, culmo lævi.

Carex diſtans. *Sp. Pl.* 1387. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 178. *Hudſ.* 412. *With.* 100. *Hull.* 207. *Relh.* 355. *Sibth.* 31. *Abbot.* 202. *Fl. Dan. t.* 1049.

C. n. 1382. *Hall. Hiſt. v.* 2. 192. Davall.

Cyperoides ſpicis parvis, longe diſtantibus. *Seguier. Veron. v.* 3. 77. *Herb. Linn. Scheuchz. Agr.* 431.

Gramen cyperoides ſpicis parvis longiſſimè diſtantibus. *Raii Syn.* 420.

Angl. Looſe Carex.

In paluſtribus, præcipuè maritimis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibroſa. Culmus pedalis aut ſeſquipedalis, erectiuſculus, debilis, triqueter, lævis, vel angulis apicem versùs quandoque ſcabriuſculis. Folia latiuſcula, brevia, plana, margine aſpera. Bracteæ foliis ſimiles, longiùs vaginatæ, remotiſſimæ, vel per caulem ſparſæ. Spica maſcula lanceolata, obtuſa, multiflora, glumis obovatis, obtuſis, acutè carinatis, obſoletè mucronulatis; fœmineæ duæ vel tres, rariùs quatuor, ſparſæ, remotiſſimæ, erectæ, ovato-oblongæ, pedunculatæ, pedunculis inferioribus vaginâ ſeſquilongioribus, ſuperioribus longitudine circitèr vaginæ. Glumæ fœminearum latè ovatæ, trinerves, ariſtatæ, ſeu mucronulatæ, ferrugineæ, carinâ virenti, interdùm ſcabrâ. Fructus glumis longiores, ovati, fuſci, multinervoſi, glabri, brevè roſtrati, bifidi, angulis læviſſimis. Semen triquetrum, fuſcum, oculo armato granulatum.

Floræ Danicæ ſynonymon hûc retuli ob glumam ariſtatam.

135. CAREX vaginis elongatis pedunculo breviori- *binervis.*
bus, ſpicis cylindraceis remotis ſubcompoſitis, glumis mucronulatis, fructibus binervibus.

Carex

Carex binervis. *Tr. of Linn. Soc. v.* 5. 268.
C. diſtans. *Lightf.* 561, ex deſcr.
Angl. Green-ribbed Carex.

In ericetis ſiccioribus.
Very common on the drieſt moors about Aberdeen. *Prof. Beattie.* Near Edinburgh. *Mr. J. Mackay.*

Perennis. Fl. Junio.
Præcedente major. Culmus erectus, firmus, ſeſquipedalis, bipedalis, vel tripedalis, obtusè triqueter, lævis, apicem versùs hinc ſcaber. Folia erecta, latiuſcula, acuminata, glauceſcentia, marginibus carinâque aſpera. Bracteæ foliis ſimillimæ, elongatæ, erectæ, longiùs vaginatæ, remotæ. Spica maſcula utrinque attenuata, ſæpè ſeſquiuncialis, multiflora, glumis denſiſſimè imbricatis, ellipticis, obtuſis, ſubmucronulatis, nigricantibus, carinâ acutâ, virenti; fœmineæ tres aut quatuor, rariſſimè quinque, ſparſæ, cylindraceæ, erectæ, inferiores remotiſſimæ, longiùs pedunculatæ, atque ſæpiùs baſi compoſitæ ſeu ramoſæ, quandoque omnes ſupernè maſculæ. Glumæ fœminearum ovatæ, nigræ, mucronulatæ, carinâ virenti, glabrâ, mucronulo ſcabro. Fructus glumis longiores, ovati, vix roſtrati, glabri, nitidi, intùs apiceque ſanguineo-fuſci, extùs pallidi, nervis duobus lateralibus viridibus præcipuè conſpicuis. Semen acutè triquetrum, albidum.

præcox. 36. CAREX vaginis abbreviatis pedunculo ſubæqualibus, ſpicis ovatis approximatis, glumis mucronulatis, fructibus ſubrotundis pubeſcentibus.

Carex præcox. *Jacq. Auſtr. t.* 446. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 170. *With.* 97. *Hull.* 206. *Sibth.* 29. *Abbot.* 205. *Wilden. Car. Berol.* 23.
C. ſaxatilis. *Hudſ.* 408.
C. montana. *Relh.* 353. *Lightf.* 551.
Gramen cyperoides vernum minimum. *Raii Syn.* 421.

G. cyperoides ſpicatum. *Ger. em.* 22. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 11.
Angl. Vernal Carex.

In apricis, ericetis, et paſcuis ſiccioribus, vulgaris.

Perennis. Fl. Aprili.
Radix ſtolonibus reptantibus. Culmus adſcendens, palmaris aut ſpithamæus, nudus, obtusè triqueter, lævis. Folia brevia, recurva, ſubrevoluta, margine aſpera, ſuprà quandoque ſcabra. Bracteæ breves, vaginis brevibus, ſupernè dilatatis, obtuſis, longitudine ferè pedunculorum. Spica maſcula obovata vel ſubclavata, multiflora, glumis ellipticis, ferrugineis, unicoloribus, ſubmuticis, antheris ſulphureis, valdè conſpicuis; fœmineæ plerumque duæ, approximatæ, brevitèr pedunculatæ, ovatæ, erectiuſculæ, glumis latè ovatis, mucronulatis, ferrugineis, carinâ virenti. Fructus vix longitudine glumarum, ſubrotundi, vel triquetro-pyriformes, pubeſcentes, virentes, apice fuſci. Semen albidum.

37. CAREX vaginis nullis, ſpicis fœmineis ſeſſilibus confertis ſubrotundis, glumis mucronulatis, fructibus ſubrotundis villoſis. *pilulifera.*
Carex pilulifera. *Sp. Pl.* 1385. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 190. *Hudſ.* 408. *With.* 105. *Hull.* 208. *Relh.* 353. *Sibth.* 29. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 9. 12. *Lightf.* 554. *Wilden. Car. Berol.* 24. *t.* 2. *f.* 2.
C. montana. *Sp. Pl.* 1385. *Hudſ.* 407 ?
C. filiformis. *Fl. Dan. t.* 1048.
Gramen cyperoides, ſpicis brevibus congeſtis, folio molli. *Raii Syn.* 421.
G. cyperoides tenuifolium, ſpicis ad ſummum caulem ſeſſilibus, globulorum æmulis. *Pluk. Phyt. t.* 91. *f.* 8. *Raii Syn.* 422.
Angl. Round-headed Carex.

In paſcuis et ericetis frequens.

Perennis.

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Radix fibrosa. Culmus saepiùs recumbens, incurvus, dodrantalis, debilis, nudus, triquetcr, apice scaber. Folia lætè viridia, suprà marginibusque carinâque scabra. Bracteæ setaceæ, breves, triquetræ, vaginis omninò ferè nullis. Spica mascula lanceolata, acuta, glumis lanceolatis, acutis, ferrugineis, carinâ viridi, margine scarioso, albo; fœmineæ duæ vel tres, sessiles, conglomeratæ, subrotundæ, patentes, glumis ovatis, acutis, mucronulatis, colore masculinarum. Fructus glumis breviores, subrotundi, obsoletè triquetri, virides, undique villosi. Semen ferè globosum, obsoletè triquetrum, flavescens.

Variat glumis muticis, minùs conspicuè carinatis.

tomentosa. 38. CAREX vaginis brevissimis, spicis fœmineis subsessilibus cylindraceis obtusis, glumis ellipticis acutis, fructibus tomentosis.

Carex tomentosa. *Mant.* 123. *Leers.* 200. *t.* 15. *f.* 7. *Wilden. Car. Berol.* 24. *Dickf. Dr. Pl.* 43. *Tr. of Linn. Soc. v.* 5. 269.

Angl. Downy-fruited Carex.

In pratis rariùs.

In meadows near Merston Measey, Wiltshire. *Mr. Teesdale.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens. Culmus pedalis, erectus, nudus, acutè triquetcr, angulis supernè scabris. Folia culmo breviora, erecta, plana, lætè viridia, utrinque margineque scabra. Bracteæ foliaceæ, erecto-patentes, culmum vix superantes, vaginâ brevissimâ, aut ferè nullâ. Spica mascula lanceolata, obtusiuscula, glumis lanceolatis, ferrugineo-fuscis, carinâ virenti, superioribus quandoque mucronulatis; fœmineæ plerumque duæ, parùm remotæ, brevissimè pedunculatæ, cylindraceæ, obtusæ, longitudine variæ, glumis elliptico-ovatis, vix mucronulatis, ferrugineo-fuscis, carinâ latè virenti. Fructus longitudine circitèr glumarum, densè imbricati, subrotundi, parùm compressi, vix triquetri, virides, tomento densissimo, brevi,

brevi, albido, demùm aureo, undique veſtiti. Semen albidum, obſoletè triquetrum.

Diverſa a C. tomentosâ Lightf. atque Hudſ. quæ C. filiformis eſt.

39. CAREX digyna, vaginis nullis, ſpicis ovatis: ſuperioribus ſeſſilibus, foliis ſubrecurvis rigidis, fructibus compreſſiuſculis. *rigida.*

Carex rigida. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 193. *t.* 22. *f.* 10. *With.* 106. *Hull.* 208.

C. ſaxatilis. *Fl. Dan. t.* 159.

C. n. 1378. *Hall. Hiſt. v.* 2. 191, ex Herb. Jacq.

Cyperoides Germanicum, foliis brevibus rigidis acutis, caule rotundo-triquetro, ſpicis parvis, ſquamis obtusè mucronatis, capſulis oblongis turbinatis, in anguſtum et longiuſculum apicem attenuatis. *Mich. Gen.* 61. *t.* 32. *f.* 4.

Angl. Rigid Carex.

In ſummis alpibus.

On the top of Snowdon, Wales. *Mr. Hudſon.* Found on the top of Ben Lomond in 1782.—It has ſince been obſerved by Mr. Dickſon and Mr. Mackay in abundance on the ſummits of ſeveral of the highland mountains.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix craſſa, repens. Culmus ſæpiùs incurvus, palmaris vel ſpithamæus, nudus, rigidus, acutè triqueter, angulis aſperis. Folia rigida, recurva, glauceſcentia, margine carinâque aſpera. Bracteæ foliaceæ, culmo breviores, ſæpiùs recurvæ, baſi auriculatæ. Spica maſcula brevis, ovata, obtuſiuſcula, craſſa, rariùs gemina, glumis obtuſiſſimis, muticis, nigris, carinâ tenui, viridulâ; fœmineæ plerumque tres, ovatæ, quarum duæ ſuperiores ſeſſiles terminali approximatæ, inferior remotiuſcula, breviùs pedunculata, erecta, glumis ellipticis, obtuſiuſculis, muticis, nigris, margine albido, carinâ tenui,

nui, viridi. Fructus glumis longiores, densè imbricati, elliptici, compreſſiuſculi, hinc planiuſculi, glabri, virentes, extùs fuſci; ſubindè (optimè monente Goodenovio) apice producti et recurvi, ſemper ore indiviſi. Stigmata duo, craſſiuſcula.

panicea. 40. CAREX vaginis elongatis pedunculo ſubdimidio brevioribus, ſpicis fœmineis laxiuſculis remotis, fructibus inflatis, culmo lævi.

Carex panicea. *Sp. Pl.* 1387. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 179. *Hudſ.* 410. *With.* 100. *Hull.* 207. *Relh.* 354. *Sibth.* 30. *Abbot.* 205. *Leers.* 203. *t.* 15. *f.* 5. *Fl. Dan. t.* 261, haud benè. *Rel. Rudb.* 2.

Cyperoides foliis caryophylleis, caule rotundo-triquetro, ſpicis e rarioribus et tumidioribus veſicis compoſitis. *Mich. Gen.* 61. *t.* 32. *f.* 11.

Gramen cyperoides foliis caryophylleis, ſpicis e rarioribus et tumidioribus granis compoſitis. *Raii Syn.* 418. *Pluk. Phyt. t.* 91. *f.* 7.

Angl. Pink-leaved Carex.

In pratis et paſcuis humidis.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens. Culmus erectus, ſpithamæus aut pedalis, nudus, triqueter, ſtriatus, angulis lævibus. Folia glauca, brevia, erectiuſcula, marginibus carinâque apicem versùs ſcabriuſculis. Bracteæ foliaceæ, acuminatæ, culmo breviores, vaginis longiuſculis, ſulcatis, ſubindè flaveſcentibus. Spica maſcula ſæpè gemina, lanceolata, acuta, denſa, multiflora, glumis ferrugineo-fuſcis, obtuſis, latitudine variis, carinâ virentibus; fœmineæ plerumque duæ, ſubindè apice maſculæ, remotæ, erectæ, pedunculatæ, cylindricæ, glumis laxè imbricatis, ovatis, ferrugineo-fuſcis, acutis, muticis, margine ſcarioſo, carinâ viridi. Fructus ovati, inflati, obtuſiuſculi, glabri, ſubnervoſi, e viridi fuſceſcentes, ore indiviſi. Semen breve, triquetrum, fuſcum, uſtilagini frequentèr obnoxium.

C. panicea

C. panicea et recurva ſub adoleſcentiâ valdè ſimiles—at in hâc vagina valdè abbreviata, in illâ pedunculo inferiori dimidio brevior. *D. Goodenough.*

41. CAREX vaginis abbreviatis, ſpicis fœmineis cylindricis pendulis, fructibus elliptico-triquetris ſcabriuſculis, radice repente. *recurva.*

Carex recurva. *Hudſ.* 413. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 184. *With.* 102. *Hull.* 208. *Relh.* 356. *Sibth.* 31. *Abbot.* 206. *Fl. Dan. t.* 1051.

C. glauca. *Scop. Carn. v.* 2. 223. *Pollich. v.* 2. 594.

C. limoſa *β. Leers.* 201. *t.* 15. *f.* 3.

Gramen cyperoides, foliis caryophylleis, ſpicis oblongis e pediculis longioribus pendulis. *Raii Syn.* 418.

G. cyperoides nemoroſum, ſpicâ ſubnigrâ recurvâ. *Morif. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 14.

Angl. Glaucous Heath Carex.

In pratis, paſcuis, nemoribus et ericetis humidioribus.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens, ſquamis fuſcis vaginata. Herba glauca. Culmus erectus, pedalis, triqueter, lateribus ſæpè convexis, ſupernè ſcaber. Folia erecta, culmo breviora, latiuſcula, plana, margine carinâque ſcabra. Bracteæ foliaceæ, erectæ, culmo ſubæquales, vaginis brevibus, auriculatis. Spica maſcula lineari-lanceolata, erecta, ſubinde gemina, quandoque multiplicata, glumis obovatis, obtuſis, fuſcis, carinâ luteolâ; fœmineæ ſæpiùs duæ, longiùs pedunculatæ, erectæ, mox pendulæ, cylindraceæ, denſæ, multifloræ, parùm remotæ, glumis ovatis, acutis, ſubmucronatis, nigricantibus, margine albidis, nervo luteſcentibus. Fructus imbricati, elliptici, obtusè triquetri, ſubgibboſi, ferè enerves, plùs minùs ſcabriuſculi, vel ſubpubeſcentes, ferrugineo-virentes, demùm nigri, ore indiviſo. Semen triquetrum,

breve, retuſum, fuſcum aut nigrum, angulis carinatis, pallidis.

Varietatem ſpicis maſculinis numeroſis, ſeptenis, miſit D. Beattie.

cæſpitoſa. 42. CAREX digyna, vaginis nullis, ſpicis ſeſſilibus cylindricis obtuſis, bracteis auriculatis, fructibus perſiſtentibus.

Carex cæſpitoſa. *Sp. Pl.* 1388. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 195. *t.* 21. *f.* 8. *With.* 106. *Hull.* 208. *Sibth.* 31. *Lightf.* 560.

Gramen caryophylleum, anguſtiſſimis foliis, ſpicis ſeſſilibus brevioribus erectis non compactis. *Dill. in Raii Syn.* 418. *Moriſ. v.* 3. 243. *Angl.* Tufted Bog Carex.

In paluſtribus, et nemoroſis humidis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix repens, implexa, cæſpitoſa. Culmus erectus, ſpithamæus vel pedalis, acutè triqueter, angulis ſupernè aſperis. Folia erecta, culmum ſubaquantia, lætè viridia, parùm glauca, molliuſcula, acuminata, margine carinâque ſcabra. Bracteæ foliis ſimiles, ſeſſiles, baſi utrinque auriculâ rotundatâ magnitudine variâ, vaginâ nullâ. Spica maſcula ſolitaria, rariſſimè gemina, lanceolata, acutiuſcula, erecta, glumis fuſcis, obtuſis, nervo abbreviato, luteo; fœmineæ duæ vel tres, ſeſſiles, erectæ, cylindricæ, obtuſæ, denſiſſimæ, multifloræ, approximatæ, glumis ellipticis, obtuſis, adpreſſis, nigris, nervo viridi. Fructus imbricati, latè elliptici, compreſſi, nervoſi, virentes, glabri, perſiſtentes. Semen lenticulare, compreſſum, fuſcum.

ſtricta. 43. CAREX digyna, vaginis nullis, ſpicis ſubſeſſilibus cylindricis elongatis acutis, bracteis ſubauriculatis, fructibus deciduis.

Carex ſtricta. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 196. *t.* 21. *f.* 9. *With.* 107. *Hull.* 208.

C. cæſpitoſa. *Hudſ.* 412. *Lightf.* 561, *β.*

C. acuta

C. acuta α. *Leers.* 204. *t.* 16. *f.* 1.
C. n. 1400. *Hall. Hiſt. v.* 2. 198. Davall.
Gramen cyperoides foliis caryophylleis, ſpicis erectis ſeſſilibus, e ſeminibus confertis compoſitis. *Raii Syn.* 418.
G. cyperoides paluſtre ſpicâ pendulâ. *Locſ. Pruſſ.* 116. *t.* 30.
Angl. Glaucous Straight-leaved Carex.

In paluſtribus.
Near Norwich. *Mr. Pitchford.* In various other places not uncommon.

Perennis. Fl. Aprili.
Radix repens. Herba glauceſcens, præcedente duplò major. Culmus erectus, ſeſquipedalis aut bipedalis, acutè triqueter, angulis ſupernè aſperis. Folia erecta, ſtricta, acuminata, culmo breviora, margine carinâque aſpera, inferiora vaginis demùm laceris, fibroſis. Bracteæ foliis ſimillimæ, ſeſſiles, erectæ, ſtrictæ, baſi utrinque ſubauriculatæ, auriculâ oblongâ, mox obliteratâ, vaginâ nullâ. Spicæ breviſſimè pedunculatæ, erectæ, ſeſquiunciales aut biunciales, lineari lanceolatæ, acutæ, ſubapproximatæ, denſiſſimæ, multifloræ, glumis omnibus elliptico lanceolatis, obtuſis, adpreſſis, nigris, nervo viridi; maſculæ ſæpiùs duæ; fœmineæ plerumque tres, apice frequentiùs maſculæ. Stigmata duo. Fructus imbricati, ovati, acuti, compreſſi, nervoſi, virentes, glabri, decidui. Semen ferè præcedentis, orbiculato-lenticulare.

**** *Spicis ſexu diſtinctis : maſculis pluribus.*

44. CAREX digyna, ſpicis filiformibus : floren- *acuta.*
tibus cernuis : fructiferis erectis, fructibus ellipticis obtuſis apice indiviſis.
Carex acuta. *Sp. Pl.* 1388, β. *Fl. Suec.* 334, α. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 203. *With.* 109. *Hull.* 209. *Hudſ.* 413, β. *Engl. Bot. t.* 580.

C. gracilis. *Curt. Lond. faſc.* 4. *t.* 62. *Relh.* 357. *Sibth.* 32.

Gramen cyperoides majus anguſtifolium. *Raii Syn.* 417.

Angl. Slender-ſpiked Carex.

In aquoſis, pratiſve graminoſis humidis, frequens.

Perennis. Fl. Maio.

Radix latè repens. Culmus altitudine varius, ſæpiùs bipedalis et ultra, erectus, apice nutans, demùm ſtrictus, acutè triqueter, angulis aſperis. Folia lætè viridia, erecta, apice recurvato-pendula, margine carinâque aſpera, culmo breviora. Bracteæ foliaceæ, elongatæ, ſeſſiles, baſi ſubauriculatæ, vaginis nullis. Spicæ ſubſeſſiles (fœmineæ inferiores demùm breviùs pedunculatæ), filiformes, graciles, elongatæ, denſæ, multifloræ, florentes cernuæ, fructiferæ erectæ, glumis oblongis, acutis, muticis, nigris, nervo pallido; maſculæ duæ vel tres; fœmineæ tres aut quatuor, apice ſæpè maſculæ. Stigmata duo. Fructus imbricati, elliptici, obtuſi, compreſſi, nervoſi, virentes, glabri, decidui. Semen parvum, obovatum, bicarinatum, nec triquetrum.

Culmus mirè variat pro loco natali et cœli temperie, triuncialis, tripedalis. *D. Goodenough.*

paludoſa. 45. CAREX ſpicis cylindricis obtuſiuſculis erectis, glumis fœminearum ariſtatis; maſcularum obtuſis, fructibus ellipticis emarginatis.

Carex paludoſa. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 202. *With.* 108. *Hull.* 209.

C. acuta. *Curt. Lond. faſc.* 4. *t.* 61. *Hudſ.* 413, *γ*. *Lightf.* 566, *β*.

Gramen cyperoides minus anguſtifolium. *Dill. in Raii Syn.* 418.

Angl. Leſſer Common Carex.

In aquoſis, et ad ripas fluviorum vel foſſarum frequens.

Perennis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix valdè repens. Herba glauceſcens. Culmus ſeſquipedalis vel bipedalis, erectus, acutè et inæqualitèr triqueter, angulis aſperrimis. Folia latiuſcula, erecta, margine carinâque aſpera. Bracteæ foliaceæ, haud vaginatæ, rariùs auriculatæ, culmum plerumque ſuperantes. Spicæ cylindricæ, obtuſiuſculæ, erectæ; maſculæ circiter tres; fœmineæ totidem, breviùs pedunculatæ, apice ſæpè maſculæ. Glumæ maſcularum oblongæ, obtuſæ, fuſcæ, nitidæ, carinâ viridi; fœminearum lanceolatæ, acutæ, ſæpiùs mucronulatæ, mucronulo ſcabro, fuſcæ, carinâ virenti. Stigmata tria. Fructus imbricati, elliptico-lanceolati, acutiuſculi, nervoſi, apice demùm emarginati. Semen triquetrum.

46. CAREX ſpicis erectis: maſculis triquetris: fœmineis cylindricis, glumis omnibus acuminatis, fructibus roſtratis bifurcis. *riparia.*

Carex riparia. *Curt. Lond. faſc.* 4. *t.* 60. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 200. *With.* 108. *Hull.* 209. *Relh.* 356. *Sibth.* 31. *Abbot.* 206. *Engl. Bot. t.* 579.

C. acuta. *Hudſ.* 413. *Lightf.* 565.

Cyperoides aquaticum maximum, &c. *Mich. Gen.* 57. *n.* 10, 11. *t.* 32. *f.* 6, 7.

Gramen cyperoides cum paniculis nigris. *Raii Syn.* 417. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 494.

G. cyperoides majus latifolium, ſpicâ ruſâ, caule triangulo. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 1.

Angl. Great Common Carex.

In aquoſis, et ad ripas foſſarum fluviorumque vulgaris.

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Radix valdè repens, craſſa. Herba atro-virens, parùm glauca. Culmus tripedalis, erectus, firmus, acutè triqueter, angulis aſperrimis. Folia lata, erecta, margine carinâque aſpera. Bracteæ foliaceæ, culmum ſuperantes, breviſſimè vaginatæ, plerumque auriculatæ, auricu-

lis rotundatis, pallidis. Spicæ maſculæ tres aut quinque, erectæ, triquetræ, acutæ, nigro-fuſcæ, glumis lanceolatis, acuminatis, vel mucronatis, fuſcis, carinâ concolori; fœmineæ tres aut quatuor, erectæ, plùs minùs pedunculatæ, cylindricæ, apice ſæpe maſculæ, glumis ovatis, longiùs mucronatis, mucrone ſcabro, fuſcæ, carinâ pallidiuſculâ. Stigmata tria. Fructus imbricati, patentiuſculi, ovati, ventricoſi, multinerves, breviùs roſtrati, apice bifurci. Semen triquetrum, parvum, albidum.

Micheliana. 47. CAREX ſpicis erectis cylindricis: fœmineis pedunculatis, glumis omnibus obtuſis muticis, fructibus obovatis obtuſiſſimis.

Carex Micheliana. *Tr. of Linn. Soc. v.* 5. 270.

Cyperoides foliis caryophylleis, caule exquiſitè triangulari, ſpicis habitioribus, ſquamis curtis obtusè mucronatis, capſulis turbinatis brevibus confertis. *Mich. Gen.* 62. *t.* 32. *f.* 12.

Angl. Blunt-fruited Black Carex.

In aquoſis.

Near Aberdeen. *Prof. James Beattie, jun.*

Perennis. Fl. Maio?

Radix . . . Culmus erectus, pedalis aut ſeſquipedalis, triquetèr, ſtriatus, vix ſcaber. Folia erecta, acuminata, marginibus aſpera, carinâ lævinſculâ. Bracteæ foliaceæ, erectæ, culmum ſuperantes, haud vaginatæ, baſi auriculatæ, auriculis magnis, rotundatis, connatis, fuſcis, apice pallidis. Spicæ cylindricæ, obtuſiuſculæ, erectæ; maſculæ tres aut quatuor, ſubſeſſiles, graciles, glumis obtuſiſſimis, muticis, glauco-fuſcis, margine tenui, ſcarioſo, niveo; fœmineæ duæ, longiùs pedunculatæ, craſſiores, ſuperior apice maſcula, inferior baſi interdùm compoſita, glumis ellipticis, obtuſiſſimis, muticis, fuſcis, margine ſcarioſo albo, carinâ flaveſcente obtusâ. Stigmata tria. Fructus glumis multò breviores, obovato-triquetri, dilatati, ferè enerves, glabri, vireſcentes, apice obtuſiſſimi, indiviſi. Semen triquetrum, breve, fuſcum, angulis pallidis, ferè Caricis recurvæ,

curvæ, cui affinis eſt hæc ſpecies, ſed differt ſpicis maſculis numeroſis, fructu glaberrimo, glumis breviore, compreſſiuſculo, minimè gibbo.

48. CAREX ſpicis cylindricis: fœmineis pedunculatis, vaginis longiſſimis, glumis acuminatis, fructibus triquetris roſtratis bifurcis. *lævigata.*

Carex lævigata. *Tr. of Linn. Soc. v. 5. 272.*
Angl. Smooth-ſtalked Beaked Carex.

In paludibus.
In a marſh near Glaſgow, 1793. *Mr. J. Mackay.*
Marſhes near Aberdeen. *Prof. J. Beattie, jun.*

Perennis. Fl. Maio.
Radix fibroſa. Culmus erectus, 2—4-pedalis, triqueter, lævis, infernè folioſus. Folia erecta, latiuſcula, lætè viridia, lævia, longiſſimè vaginata; ſuperiora margine aſpera. Bracteæ foliaceæ, erectæ, culmum ſuperantes, acuminatæ, acumine aſpero, vaginis longiſſimis, pedunculo tamen brevioribus, ſupremis quandoque breviſſimis et ferè nullis. Spicæ cylindraceæ, elongatæ, acutæ, graciles, erectæ; maſculæ ſæpiùs duæ, glumis lanceolatis, acutis, frequentiùs mucronulatis; fœmineæ duæ vel tres, longiſſimè pedunculatæ, pedunculis capillaribus, læviuſculis, glumis lanceolatis, mucronulatis, ferrugineis, dorſo viridibus, mucrone ſcabro. Stigmata tria. Fructus glumis longiores, lanceolato-triquetri, erecto-patentes, nervoſi, haud inflati, virides, glabri, in roſtrum attenuati compreſſum, apice profundè bifurcum. Semen fructum implens, triquetrum, breve, fuſcum, pedicellatum.

49. CAREX ſpicis fœmineis cylindricis abbrevia tis ſubſeſſilibus, vaginis nullis, fructibus inflatis roſtratis bifurcis. *veſicaria.*

Carex veſicaria. *Sp. Pl.* 1388, *α et γ. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 205. *With.* 110. *Hull.* 209. *Sibth.* 32. *Fl. Dan. t.* 647. *Dickſ. H. Sicc.*

H. Sicc. faſc. 14. 18. *Leers.* 205. *var.* 3. *t.* 16. *f.* 2. III.

C. inflata. *Hudſ.* 412. *Lightf.* 567.

Gramen cyperoides majus præcox, ſpicis turgidis teretibus flaveſcentibus. *Dill. in Raii Syn.* 420.

G. cyperoides majus præcox, ſpicis turgidis teretibus flaveſcentibus. *Moriſ. v.* 3. 242. *ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 6.

Angl. Short-ſpiked Bladder Carex.

In paluſtribus.

In Wales and the North of England. *Hudſ.* In Breadalbane and other places. *Lightf.* About Oxford, but rarely. *Bobart.* By the water-works at Pimlico, and in other wet places about London.

Perennis. Fl. Maio.

Radix repens. Culmus erectus, bipedalis, triqueter, angulis acutiſſimis, aſperis. Folia erecta, pallidè viridia, anguſta, acuminata, margine aſpera. Bracteæ foliaceæ, culmum ſuperantes, ſeſſiles, vaginis nullis. Spicæ maſculæ 1—3, filiformes, graciles, acutæ, glumis lineari-lanceolatis, acutis, vel acutiuſculis; fœmineæ tres aut quatuor, ſubſeſſiles, patentiuſculæ, cylindricæ, breves (ferè unciales) obtuſæ, glumis lanceolatis, vel lineari-lanceolatis, acutis, fuſcis, dorſo viridibus. Stigmata tria. Fructus laxiuſculè patentes, glumis longiores, ovati, acuminati, nervoſi, inflati, glaberrimi, lutcſcentes, ore biſido. Semen parvum, triquetrum, breve, ſeſſile, ſtylo longiſſimo mucronatum.

ampullacea.

50. CAREX ſpicis fœmineis cylindricis elongatis ſubſeſſilibus, vaginis nullis, fructibus inflatis roſtro lineari biſurco.

Carex ampullacea. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 207. *With.* 110. *Hull.* 209.

C. veſi-

C. veſicaria. *Hudſ.* 413. *Lightf.* 566.
C. roſtrata. *With. ed.* 2. 1059. *Sibth.* 32. *Abbot.* 206.
Gramen cyperoides polyſtachyon majus, ſpicis teretibus erectis. *Raii Syn.* 419.
G. cyperoides anguſtifolium, ſpicis erectis luteolis teretibus. *Morif. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 8.
G. cyperoides anguſtifolium, ſpicis longis erectis. *Bauh. Theatr.* 84.
Angl. Slender-beaked Bladder Carex.

In paluſtribus et aquoſis, haud vulgaris.
About Middleton in Warwickſhire. *Ray.* Oxfordſhire. *Dill. Sibth.* Rare in Bedfordſhire. *Abbot.* Near Bungay. *Mr. Woodward.* Glouceſterſhire. *With.* At Virginia Water. *Rev. Dr. Goodenough.* Common in the north. *Curt.* Scotland. *Lightf. and Prof. James Beattie, jun.*

Perennis. Fl. Maio.
Radix repens. Culmus erectus, pedalis vel bipedalis, triqueter, angulis infernè glabris, ſupra ſpicam infimam ſcabris. Folia erecta, anguſta, glauca, acuta, margine carinâque apicem versùs ſcabra. Bracteæ foliaceæ, erectæ, anguſtæ, vaginis nullis, infima plerumque culmum ſuperans. Spicæ maſculæ duæ vel tres, remotiuſculæ, filiformes, acutæ, glumis elliptico-lanceolatis, obtuſis, fuſcis, carinâ luteâ, margine ſcarioſo; fœmineæ duæ, rariùs tres, erectæ, cylindricæ, duplò ferè longiores quam in præcedente multòque tenuiores, obtuſæ, inferiores breviùs pedunculatæ, glumis maſcularum, at ſæpe acutioribus. Stigmata tria. Fructus imbricato-patentes, glumis longiores, ferè globoſi, inflati, nervoſi, glabri, luteſcentes, roſtro lineari, apice bifido. Semen parvum, elliptico-triquetrum, ſeſſile, ſtylo longiſſimo mucronatum.

51. CAREX piloſa, ſpicis abbreviatis cylindricis remotis, *hirta.*

remotis, vaginis pedunculo ſubæqualibus, glumis ariſtatis, fructibus hirtis.

Carex hirta. *Sp. Pl.* 1389. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 208. *Hudſ.* 414. *With.* 111. *Hull.* 209. *Lightf.* 568. *Relh.* 357. *Sibth.* 33. *Abbot.* 207. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 11. 16. *Engl. Bot. t.* 685. *Leers.* 206. *t.* 16. *f.* 3. *Fl. Dan. t.* 379, quoad ſpicam e caule ſeparatam.

Gramen cyperoides polyſtachyon lanuginoſum. *Raii Syn.* 418. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 12. *f.* 10.

Angl. Hairy Carex.

In pratis humidis, aquoſis et paluſtribus.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix latè repens, fibris villoſiſſimis. Culmus erectus, bipedalis, folioſus, triquetcr, angulis acutis, aſperis. Folia culmum vix æquantia, erecta, plana, acuminata, ſubtùs præcipuè piloſa, margine aſpera, vaginis apicem versùs hirſutiſſimis. Bracteæ ſpicarum fœminearum foliis omninò ſimiles, culmo æquales, vaginis villoſis pedunculum ferè totum continentibus. Spicæ maſculæ duæ, remotiuſculæ, magnitudine inæquales, lanceolatæ, glumis ovatis, mucronulatis, fuſcis, villoſis, carinâ luteâ; fœmineæ tres, remotæ, pedunculatæ, erectæ, cylindricæ, breves, laxiuſculæ, glumis glabris, ovatis, longiſſimè ariſtatis, margine lato, ſcarioſo, albo, dorſo viridi. Fructus laxè imbricati, ovati, acuti, nervoſi, undique hirti, apice producto, bifurco. Semen obovato-triquetrum, ſtylo mucronatum.

In aquoſis planta variat glabra, at vaginæ hinc ad apicem ſemper pilos quoſdam rariores gerunt. *D. Goodenough.*

filiformis. 52. CAREX ſpicis ovatis, vaginis pedunculo ſubæqualibus, glumis mucronulatis, fructibus villoſis, foliis canaliculatis glabris.

Carex filiformis. *Sp. Pl.* 1385. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 172. *t.* 20. *f.* 5. *With.* 97. *Hull.* 207. *Fl. Lapp. ed.* 2. 267.

C. anguſ-

C. anguſtifolia. *Linn. MSS. in Sp. Pl. ed.* 1. 975.
C. tomentoſa. *Lightf.* 553. *Hudſ.* 650. *Herb. Lightf.*
C. hirta. *Fl. Dan. t.* 379, exclusâ ſpicâ ſeorſim delineatâ.
Angl. Slender-leaved Carex.

In paluſtribus rariùs.
Plentifully at the ſouth end of Air Links. *Dr. Hope.* In the Moſs of Reſtenet, and other places in Scotland. *Mr. J. Mackay.* Near Eaton, Shropſhire. *Rev. Mr. Williams.* Near Stoke, Norfolk. *Rev. Mr. Forby.*

Perennis. Fl. Junio.
Radix repens. Herba glabra. Culmus erectus, nudus, bipedalis, ſtrictus, junceus, teretiuſculus, lævis, apicem versùs ſæpè triqueter, angulis ſcabris. Folia erecta, ſtricta, anguſta, canaliculata, acuminata, ecarinata, lævia, margine ſcabra. Bracteæ foliis ſimillimæ, culmum ſuperantes, breviùs vaginatæ, vaginis apice ſubauriculatis. Spicæ maſculæ duæ (rariſſimè ſolitariæ), remotiuſculæ, magnitudine inæquales, lanceolatæ, glumis elliptico-oblongis, acutiuſculis, nigricantibus, nervo luteo; fœmineæ duæ (rariùs ſolitariæ) remotiuſculæ, ovatæ, erectæ, pedunculis vix vaginam excedentibus, glumis maſcularum at ſæpiùs breviſſimè mucronulatis, glabris. Fructus imbricati, ovati, nervoſi, nigricantes, tomento brevi helvolo undique veſtiti, apice latiuſculo, bifurco. Semen elliptico-triquetrum, ſtylo brevi terminatum.
Icon apud Plukenetium, *t.* 34. *f.* 6, hanc potiùs quam præcedentem refert.

391. ERIOCAULON. *G. Pl.* 40. *Juſſ.* 44. *Gærtn. t.* 83.

Cal. communis polyphyllus, multiflorus: *proprius* 2- vel 3-phyllus. *Corollulæ* 2- vel 3-partitæ. *Fl. Maſc.* in medio diſci. *Fœm.* in radio. *Stigmata*

mata 2 vel 3. *Capſ.* 2- vel 3-cocca. *Sem.* ſolitaria.

ſeptangulare. 1. ERIOCAULON caule ſeptangulari, foliis acuminatis celluloſo-reticulatis, floſculis maſculinis monopetalis tetrandris.

Eriocaulon ſeptangulare. *With.* 184. *Sym. Syn.* 41. *Engl. Bot. t.* 733.

E. decangulare. *Hull.* 29. *Lightf.* 569. *Penn. Voy. to the Hebrides, v.* 1. *t.* 39. *Hope in Phil. Tranſ. v.* 59. 243. *t.* 12.

Naſmythia articulata. *Hudſ.* 415.

Angl. Jointed Pipewort.

In lacubus inſulæ Skyæ.

In a ſmall lake in the iſle of Skye, diſcovered there by Mr. Robertſon. *Dr. Hope.* In two or three ſmall freſh-water lakes about a mile weſt of Loch Sligachan, in the iſle of Skye. *Lightf. Rev. Mr. Stuart and Mr. J. Mackay.* Plentifully in Loch-na-Caiplich in the ſame iſland. *Lightf.*

Perennis. Fl. Septembri.

Radix e fibris ſimplicibus, albidis, nitidis, articulato-celluloſis. Herba tota congeries videtur tubularum, iſthmis numeroſis interceptarum. Caulis ſpithamæus, erectus, ſimplex, ſolitarius, aphyllus, tortus, ſeptangularis, glaber, vaginâ tubulosâ ad baſin. Folia radicalia, plurima, enſiformia, glabra, apice ſetacea. Capitulum terminale, ſolitarium, hemiſphæricum, multiflorum, albo nigroque varium. Calycis communis foliola obovata, obtuſa, ſcarioſa, glabra. Floſculi nivei, apice extùs ramentaceo-plumoſi, intùs nigro biguttati; omnes calyce 2—3-phyllo, obovato: maſculini in diſco plurimi, tetrandri, corollâ monopetalâ, limbo bipartito, ſtaminibus tubo inſertis, antheris nigris: fœminei pauciores in radio, dipetali. Germina ſupera, didyma, ſtylo bipartito, ſtigmatibus acutis. Capſulæ dicoccæ. Semina ſolitaria.

IV. TETRAN-

IV. TETRANDRIA.

392. LITTORELLA. *Mant.* 160. *Juſſ.* 90.

Maſc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* monopetala, quadrifida. *Stam.* longiſſima.

Fœm. *Cal.* nullus. *Cor.* monopetala, inæqualitèr trifida. *Stylus* filiformis, longiſſimus. *Nux* unilocularis.

1. LITTORELLA. *lacuſtris.*

Littorella lacuſtris. *Mant.* 295. *Hudſ.* 415. *With.* 194. *Hull.* 210. *Relh.* 358. *Engl. Bot. t.* 468. *Lightf.* 571. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 14. 14.

Plantago uniflora. *Sp. Pl.* 167. *Fl. Dan. t.* 170.

P. paluſtris gramineo folio monanthos, Pariſienſis. *Raii Syn.* 316.

Gramen junceum minimum, capitulis longiſſimis filamentis donatis. *Moriſ. ſect.* 8. *t.* 9. *f.* 30.

Angl. Plantain Shore-weed.

In inundatis arenoſis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix fuſiformis. Herba glabra, acaulis. Folia linearia, integerrima, ſubtùs convexa. Flores maſculini pedunculati, ſolitarii, erecti, albidi, plantaginei; fœminei radicales, ſeſſiles, ſtylo erecto, exſerto, filiformi.

393. BETULA. *G. Pl.* 485. *Juſſ.* 409. *Gærtn. t.* 90.
Alnus. *Gærtn. t.* 90.

Maſc. *Cal.* amenti ſquama monophylla, trifida, triflora. *Cor.* quadripartita.

Fœm. *Cal.* amenti ſquama monophylla, ſubtrifida, biflora. *Styli* duo. *Semina* compreſſa.

1. BE-

alba. 1. BETULA foliis ovatis acutis ſerratis glabriuſculis.

Betula alba. *Sp. Pl.* 1393. *Hudſ.* 416. *With.* 206. *Hull.* 210. *Relh.* 358. *Sibth.* 64. *Abbot.* 207. *Ait. H. Kew. v.* 3. 336.

Betula. *Raii Syn.* 443. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 149. *Ger. em.* 1478. *Matth. Valgr. v.* 1. 128. *Camer. Epit.* 69. *Trag. Hiſt.* 1113.

Birch Tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 225.

β. Betula pendula. *Gmel. Syſt.* 282.

B. pendulis virgulis. *Loeſ. Pruſſ.* 26.

Angl. Common Birch. β Weeping Birch.

In ſylvis et ſepibus umbroſis.

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

Cortex niveus, epidermide chartaceâ. Rami viminei, tortuoſi, læviuſculi, apice pubeſcentes. Folia alterna, petiolata, ovato-deltoidea, inæqualitèr ſerrata, ſubtùs ſubpubeſcentia, ſero autumno aurea. Amenta cylindracea, pedunculata, cernua, ſquamis deciduis. Semina alata.

Ramuli in β penduli, elongati, tuberculato-ſcabri, foliis omninò glabris.

nana. 2. BETULA foliis orbiculatis crenatis.

Betula nana. *Sp. Pl.* 1394. *Fl. Lapp. ed.* 2. 274. *t.* 6. *f.* 4. *Hudſ.* 416. *With.* 207. *Hull.* 210. *Lightf.* 575. *t.* 25. *Pallaſ. Roſſ. v.* 1. *p.* 1. 63. *t.* 40. *f.* D—G. *Fl. Dan. t.* 91? *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 8. 16.

Angl. Dwarf Birch.

In ericetis ſpongioſis montoſis Scotiæ.

In Tweedale, found by Sir James Naſmyth, Bart. *Hudſ.* In Breadalbane, and Roſs ſhire; alſo in the lowlands. *Lightf.*

Frutex. Fl. Maio.

Arbuſcula tripedalis, erecta, ramoſiſſima, rigida, ramulis ſub-

ſubpubeſcentibus. Folia breviùs petiolata, orbiculata, ſæpè retuſa, et ferè reniformia, inæqualitèr crenata, utrinque glabra. Amenta pedunculata, lateralia, ſolitaria, erecta, ovato-cylindracea, obtuſa, glabra.

3. BETULA pedunculis ramoſis, foliis ſubrotundo-cuneiformibus repandis ſerratis glutinoſis: axillis venarum ſubtùs villoſis. *Alnus.*

Betula Alnus. *Sp. Pl.* 1394. *α. Hudſ.* 416. *With.* 206. *Hull.* 210. *Relh.* 359. *Sibth.* 64. *Abbot.* 207. *Ait. H. Kew. v.* 3. 338.

Alnus. *Raii Syn.* 442. *Ger. em.* 1477. *Matth. Valgr. v.* 1. 127. *Camer. Epit.* 68. *Trag. Hiſt.* 1084.

Angl. Common Alder. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 240.

In aquoſis.

Arbor. Fl. Martio.

Rami tortuoſi, glabri, patentes. Folia rotundata, obtuſa, ſæpè retuſa, repanda, ſerrata, viſcida, ſaturatè viridia, nitida, ſubtùs pallidiora, venis rectis, parallelis, baſi anticè villoſis. Pedunculi terminales, ramoſi. Amenta maſculina pendula, elongata, cylindracea; fœminea erectiuſcula, ovata, obtuſa, ſquamis perſiſtentibus.

394. BUXUS. *G. Pl.* 486. *Juſſ.* 388. *Gærtn. t.* 108.

Maſc. *Cal.* triphyllus. *Petala* 2. *Germinis* rudimentum.

Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Petala* 3. *Styli* 3. *Capſ.* triroſtris, trilocularis. *Sem.* 2.

1. BUXUS.

Buxus ſempervirens. *Sp. Pl.* 1394. *Hudſ.* 417. *With.* 210. *Hull.* 210. *Wilden. Baumz.* 49. *ſempervirens.*

Buxus. *Raii Syn.* 445. *Ger. em.* 1410. *Hall.*

Hiſt. n. 1610. *v.* 2. 283. *Matth. Valgr. v.* 1. 172. *Camer. Epit.* 101. *Dalech. Hiſt.* 165.

β. B. anguſtifolia. *Dill. in Raii Syn.* 445. *Angl.* Box-tree.

In collibus calcareis.

On Box hill, near Darking, Surrey; Boxwell, Glouceſterſhire; and Boxley, Kent. *Ray.* In plenty on the chalk hills near Dunſtable. *Mr. Woodward.*

Arbuſcula. Fl. Aprili.

Arbor humilis, glabra, ſempervirens, ligno duro, tenaci, ponderoſo, flaveſcente. Folia oppoſita, ſubſeſſilia, elliptica, emarginata, integerrima, latitudine varia, lucida, hyeme ſæpè miniata. Flores axillares, congeſti, luteoli. Petala concava, ſtaminibus breviora. Capſula globoſa, virens, ſtylis craſſis, perſiſtentibus, divaricatis, coronata.

395. URTICA. *G. Pl.* 486. *Juſſ.* 403. *Gærtn. t.* 119.

Maſc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* nulla. *Germinis* rudimentum cyathiforme.

Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Semen* 1, ſuperum, nitidum.

pilulifera.

1. URTICA foliis oppoſitis ovatis ſerratis, floribus fœmineis capitatis.

Urtica pilulifera. *Sp. Pl.* 1395. *Hudſ.* 417. *With.* 202. *Hull.* 210. *Engl. Bot. t.* 148. *Mill. Illuſtr. t.* 79.

U. pilulifera, folio profundiùs Urticæ majoris in modum ſerrato, ſemine magno lini. *Raii Syn.* 140.

U. romana. *Ger. em.* 706. *Fuchſ. Hiſt.* 106. *Trag. Hiſt.* 3.

U. prima.

U. prima. *Matth. Valgr. v.* 2. 469.
Angl. Roman Nettle. *Pet. H. Brit. t.* 1. *f.* 11.

In ruderatis maritimis.
At Yarmouth, Norfolk, and Aldborough, Suffolk. *Ray.* About Loweſtoft and Bungay, Suffolk.

Annua. Fl. Junio, Julio.
Herba ramoſa, bipedalis, undique ſetis acerrimè venenatis hiſpida. Caulis cæruleſcens. Folia petiolata, ovata, vel ſubcordata, acuta, latè ferrata. Pedunculi axillares, plerumque gemini; quorum alter paniculatus flores maſculinos ſparſos, alter capitatus flores fœmineos in globum digeſtos, gerit. Calyx maſculinorum patens, tetraphyllus. Stamina recurvato-patentia, rudimentum germinis circumcingentia. Cal. fœmineorum diphyllus, concavus, clauſus, extùs hiſpidus. Germen ovatum, ſuperum. Stigma pubeſcens, ſeſſile. Semen ſolitarium, nudum, fuſcum, nitidum.

2. URTICA foliis oppoſitis ellipticis ſubquinque-nervibus, racemis ſubſimplicibus. *urens.*
Urtica urens. *Sp. Pl.* 1396. *Hudſ.* 417. *With.* 202. *Hull.* 210. *Relh.* 359. *Sibth.* 62. *Abbot.* 208. *Curt. Lond. faſc.* 6. *t.* 70. *Fl. Dan. t.* 739.
U. minor. *Raii Syn.* 140. *Ger. em.* 707. *Fuchſ. Hiſt.* 108. *Brunf. Herb. v.* 1. 154.
U. tertia. *Matth. Valgr. v.* 2. 471.
Angl. Small Nettle. *Pet. H. Brit. t.* 1. *f.* 10.

In cultis, vitium ſummum.

Annua. Fl. Junio—Octobri.
Radix fibroſa. Herba lætè virens, ſetis urentibus undique tecta. Folia elliptica, tri- vel quinque-nervia, ſcabra. Stipulæ parvæ, reflexæ. Racemi axillares, androgyni, ſubſimplices, petiolis plerumque breviores. Calyx fœmineus ovatus, compreſſiuſculus.

dioica. 3. URTICA foliis oppoſitis cordatis, racemis ramoſiſſimis geminis ſubdioicis.

Urtica dioica. *Sp. Pl.* 1396. *Hudſ.* 417. *With.* 201. *Hull.* 210. *Relh.* 359. *Sibth.* 62. *Abbot.* 208. *Curt. Lond. faſc.* 6. *t.* 69. *Fl. Dan. t.* 746.

U. racemifera major perennis. *Raii Syn.* 139.

U. urens. *Ger. em.* 706.

U. major. *Fuchſ. Hiſt.* 107. *Bruns. Herb. v.* 1. 151.

U. ſecunda. *Matth. Valgr. v.* 2. 470.

Urtica, *herba. Pharmac. Lond.*

Angl. Great Nettle. *Pet. H. Brit. t.* 1. *f.* 9.

In ruderatis et ad ſepes vulgaris.

Perennis. Fl. Julio, Auguſto.

Radix repens. Caules erecti, tripedales. Herba pubeſcens, ſetiſque urentibus veſtita. Folia cordato-ovata, acuminata. Stipulæ ovatæ, acutæ, erectæ, membranaceæ. Racemi gemini, ramoſiſſimi, patentiſſimi, multiflori. Flores plerumque dioici, ſæpè monoici.

V. PEN-

V. PENTANDRIA.

396. XANTHIUM. *G. Pl.* 487. *Juſſ.* 191. *Gærtn. t.* 164.

Maſc. *Cal.* communis imbricatus. *Cor.* monopetalæ, infundibuliformes, quinquefidæ. *Receptaculum* paleaceum.

Fœm. *Cal.* diphyllus, biflorus. *Cor.* nulla. *Drupa* ſicca, muricata, bifida. *Nucleus* bilocularis.

1. XANTHIUM caule inermi, foliis cordatis baſi trinervibus. *ſtrumarium.*

Xanthium ſtrumarium. *Sp. Pl.* 1400. *Hudſ.* 418. *With.* 283. *Hull.* 211. *Fl. Dan. t.* 970.

X. ſeu Lappa minor. *Raii Syn.* 140. *Bauh. Hiſt. v.* 3. 572. *Matth. Valgr. v.* 2. 545.

Xanthium. *Fuchſ. Hiſt.* 579.

Bardana minor. *Ger. em.* 809.

Angl. Small Burdock. *Pet. H. Brit. t.* 1. *f.* 12.

In ſimetis et pinguibus rariùs.

Three miles from Portſmouth towards London, and about Dulwich. *Ray.*

Annua. Fl. Auguſto, Septembri.

Radix fibroſa. Caulis ramoſus. Folia alterna, longiùs petiolata, cordata, lobata, ſerrata, pubeſcentia, ſcabra. Racemi axillares, foliofi, pauciflori, ſupernè maſculi. Flores virides; maſculini compoſiti, antheris diſcretis, nec ſyngeneſiis. Fructus elliptici, pubeſcentes, undique muricati ſetis rigidis, uncinatis.

397. AMARANTHUS. *G. Pl.* 490. *Juſſ.* 88. *Gærtn. t.* 128.

Maſc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 3 ſive 5.

Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Styli* 3. *Capſ.* unilocularis, circumſciſſa. *Sem.* 1.

Blitum. 1. AMARANTHUS glomerulis lateralibus, floribus trifidis triandris, foliis ovatis, caule diffuſo.

Amaranthus Blitum. *Sp. Pl.* 1405. *Hudſ.* 418. *With.* 174. *Hull.* 211. *Relh.* 360.

Blitum rubrum minus. *Dill. in Raii Syn.* 157. *Camer. Epit.* 235. *Bauh. Hiſt. v.* 2. 967. *Ger. em.* 321.

Small Garden Blite. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 9. *Angl.* Wild Amaranth.

In cultis et fimetis, haud vulgaris.

Batterſea fields. *Mr. Dickſon.* Ripton, Huntingdonſhire. *Mr. Woodward.* Cambridgeſhire. *Relh.*

Annua. Fl. Auguſto.

Habitus Chenopodii ſeu Atriplicis. Caulis procumbens, ramoſus, folioſus, latè diffuſus. Folia alterna, longiùs petiolata, ovata, acuta, interdùm retuſa, integerrima, margine ſcabriuſcula, utrinque glabra. Racemi axillares, folioſi, floribus conglomeratis, viridibus, trifidis. Capſula elliptica, membranacea, ſtylis coronata. Semen nitidum, nigrum, lenticulare.

398. BRYONIA. *G. Pl.* 508. *Juſſ.* 394. *Gærtn. t.* 88.

Maſc. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Filam.* 3. *Anth.* 5.

Fœm. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Stylus* 3-fidus.

3-fidus. *Bacca* infera, ſubgloboſa, poly-ſperma.

1. BRYONIA foliis palmatis utrinque calloſo-ſcabris, floribus dioicis. *dioica.*

Bryonia dioica. *Jacq. Auſtr. t.* 199. *With.* 67. *Hull.* 214. *Sibth.* 82. *Abbot.* 217. *Engl. Bot. t.* 439.

B. alba. *Hudſ.* 437. *Relh.* 375. *Raii Syn.* 261. *Woodv. Med. Bot. t.* 189. *Ger. em.* 869.

B. ruderalis. *Saliſb. Prodr.* 158.

B. aſpera ſive alba, baccis rubris. *Bauh. Pin.* 297. *Mill. Ic. t.* 71.

Vitis alba ſive Bryonia. *Matth. Valgr. v.* 2. 620. *Camer. Epit.* 987. *Fuchſ. Hiſt.* 94.

Angl. Red-berried Bryony.

In ſepibus et dumetis vulgaris.

Perennis. Fl. Maio—Septembri.

Herba dioica; "adultior ſæpè monoica." *Miller.*

Radix magna, carnoſa, alba, acris et cathartica. Caules annui, cirrhis ſcandentes, angulati, ſcabri, folioſi, ſubramoſi, longiſſimi. Folia alterna, petiolata, palmata, quinqueloba, angulata, utrinque callis minutis ſcabra. Stipulæ nullæ. Cirrhi ſolitarii, ad latera petiolorum, ſimplices. Pedunculi axillares, ſubumbellati, pauciflori. Corolla albida, venis virentibus elegantèr picta. Antheræ per paria connatæ cum impari, omnes baſi ſubconnexæ. Baccæ globoſæ, coccineæ, glabræ. Semina ſex, elliptica, maculata.

Folia autumno moſchum redolent.

VI. POLYANDRIA.

399. CERATOPHYLLUM. *G. Pl.* 493. *Juſſ.* 18. *Gærtn. t.* 44.

Maſc. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 16—20.

Fœm. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stigma* ſubſeſſile. *Sem.* 1, corticatum.

demerſum. 1. CERATOPHYLLUM fructibus triſpinoſis.

Ceratophyllum demerſum. *Sp. Pl.* 1409. *Hudſ.* 419, *α*. *With.* 440. *Hull.* 211. *Gærtn. v.* 1. 212. *t.* 44. *f. ult. Engl. Bot. t.* 947. C. II. 1599. *Hall. Hiſt. v.* 2. 275.

Hydroceratophyllon folio aſpero, quatuor cornibus armato. *Vaill. Act. Pariſ. Ann.* 1719. *t.* 2. *f.* 1. *Raii Syn.* 135.

Angl. Common Hornwort.

In foſſis et piſcinis frequens.

Perennis. Fl. Auguſto, Septembri.

Herba natans, aquâ immerſa. Caulis ramoſus, filiformis, folioſus. Folia verticillata, octona, dichotoma, laciniis ſæpiùs quatuor, linearibus, canaliculatis, dorſo dentatis, ſpinuloſis. Flores axillares, ſolitarii, ſeſſiles. Fructus cllipticus, teres, ſpinâ rectâ, longiſſimâ, terminali, duabuſque baſin verſùs brevioribus, divaricatis, longitudine maximè variantibus.

ſubmerſum. 2. CERATOPHYLLUM fructibus muticis.

Ceratophyllum ſubmerſum. *Sp. Pl.* 1409. *With.* 441. *Hull.* 211. *Fl. Dan. t.* 510. *Engl. Bot. t.* 679.

C. demerſum *β*. *Hudſ.* 419.

Hydroceratophyllon folio lævi, octo cornibus armato.

mato. *Vaill. Act. Pariſ. Ann.* 1719. *t.* 2. *f.* 2. *Dill. in Raii Syn.* 135.
Angl. Unarmed Hornwort.

In foſſis rariùs.
In ditches by the road from Chicheſter to Selſey iſland. *Dill.* Between Yarmouth and Gorleſtone. *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fl. Septembri.
Habitus prioris, ſed foliis plerumque magìs compoſitis, tenuioribuſque, et ſæpiùs lævibus. Præcipuè differt fructu ovato, minori, omninò mutico et inermi, laciniiſque calycinis apice dentatis.

400. MYRIOPHYLLUM. *G. Pl.* 493. *Juſſ.* 18. *Gærtn. t.* 68.

Maſc. *Cal.* tetraphyllus. *Pet.* 4. *Stam.* 8.
Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Pet.* 4. *Stigmata* 4, ſeſſilia. *Sem.* 4, corticata.

1. MYRIOPHYLLUM floribus interruptè ſpi- *ſpicatum.*
catis aphyllis.
Myriophyllum ſpicatum. *Sp. Pl.* 1409. *Hudſ.* 419. *With.* 389. *Hull.* 212. *Relh.* 361. *Sibth.* 132. *Abbot.* 208. *Fl. Dan. t.* 681. *Engl. Bot. t.* 83.
Potamogiton foliis pennatis. *Raii Syn.* 150.
Millefolium aquaticum pennatum ſpicatum. *Bauh. Prodr.* 73.
Feather Pondweed. *Pet. H. Brit. t.* 6. *f.* 5.
β. M. aquaticum pennatum minus, foliolis ſingularibus latiuſculis floſculis ſubjectis donatum. *Dill. in Raii Syn.* 151. *Moriſ. Sect.* 15. *t.* 4. *f.* 7.
Fine Feather Pondweed. *Pet. H. Brit. t.* 6. *f.* 6.
Angl. Spiked Water-Millfoil.

In

In foſſis et ſtagnis.

Perennis. Fl. Julio, Auguſto.

Herba natans, immerſa, ſpicis tantummodò exſertis. Caules flagelliformes, ramoſi, ſupernè folioſi. Folia verticillata, quaterna, patentia, pectinata, glabra. Spicæ terminales, ſolitariæ, verticillatæ, bracteis ovatis, integris, quaternis, ſingulo verticillo ſubjectis. Petala in maſculinis floribus calyce duplò longiora, concava, erecta, rubentia. Antheræ exſertæ, luteæ. Flores fœminei inferiores, petalis minoribus, ſtigmatibus villoſis. Semina corticata, ovata.

verticillatum. 2. MYRIOPHYLLUM floribus omnibus axillaribus.

Myriophyllum verticillatum. *Sp. Pl.* 1410. *Hudſ.* 420. *With.* 390. *Hull.* 212. *Relh.* 361. *Sibth.* 132. *Abbot.* 209. *Fl. Dan. t.* 1046. *Engl. Bot. t.* 218.

M. aquaticum minus. *Cluſ. Hiſt. v.* 2. 252.

Pentapterophyllon aquaticum, floſculis ad foliorum nodos. *Dill. Giſſ.* 112. *Append.* 125. *t.* 7. *Raii Syn.* 316.

Knotted Pondweed. *Pet. H. Brit. t.* 6. *f.* 8. *Angl.* Verticillate Water-Millfoil.

In ſtagnis et piſcinis.

Near Cambridge. *Ray.* At Bungay, Suffolk, and Hedenham, Norfolk. *Mr. Woodward.* At Lakenham, near Norwich. *Mr. Crowe.*

Perennis. Fl. Julio.

Herba natans, caules floriferi ſuprà aquam erecti, ad apicem uſque folioſi. Folia quina, ſuperiora minora. Flores axillares, verticillati; ſuperiores maſculini, numeroſiores; inferiores fœminei; intermedii ſubindè hermaphroditici. Petala albida, parva. Stigmata craſſa, apice plumoſa.

401. SAGIT-

401. SAGITTARIA. *G. Pl.* 494. *Juſſ.* 46. *Gærtn. t.* 84.

Maſc. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 3. *Stamina* ferè 24.
Fœm. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 3. *Piſtilla* plurima. *Capſ.* plurimæ, ventricoſæ, monoſpermæ.

1. SAGITTARIA foliis ſagittatis acutis. *ſagittifolia.*
Sagittaria ſagittifolia. *Sp. Pl.* 1410. *Hudſ.* 420. *With.* 512. *Hull.* 212. *Relh.* 362. *Sibth.* 178. *Abbot.* 209. *Engl. Bot. t.* 84. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 15. 14. *Fl. Dan. t.* 172.
Sagitta. *Raii Syn.* 258. *Bauh. Hiſt. v.* 3. *p.* 2. 779. *Camer. Epit.* 874.
S. minor. *Matth. Valgr. v.* 2. 483.
S. major et minor. *Ger. em.* 416.
Narrow Arrow-head. *Pet. H. Brit. t.* 43. *f.* 11.
β. Sagitta aquatica omnium minima. *Raii Syn.* 258.
Small Arrow-head. *Pet. H. Brit. t.* 43. *f.* 12.
Angl. Common Arrow-head.

In fluviis, foſſis, et ſtagnis.

Perennis. Fl. Julio, Auguſto.
Radix tuberoſa. Herba glabra, lacteſcens. Scapus triqueter, erectus, ſupernè verticillatus, multiflorus. Folia radicalia, longè petiolata, ſagittata, nervoſa, integerrima, lobis acutis, latitudine variis. Pedicelli terni, uniflori, bracteis ad baſin ſolitariis, quandoque connatis. Flores ſuperiores maſculi, numeroſiores; inferiores fœminei. Petala alba, baſi violacea, decidua. Capſulæ in globum digeſtæ.

402. ARUM. *G. Pl.* 470. *Juſſ.* 24. *Gærtn. t.* 84.

Spatha monophylla, baſi convoluta. *Spadix* cylindricus, androgynus, ſuprà nudus, medio ſtaminiferus,

ſtaminiferus, baſi germiniferus. *Baccæ* uniloculares.

maculatum. 1. ARUM acaule, foliis haſtatis integerrimis, ſpadice clavato obtuſo.

Arum maculatum. *Sp. Pl.* 1370. *Hudſ.* 395. *With.* 497. *Hull.* 198. *Relh.* 342. *Sibth.* 177. *Abbot.* 197. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 63. *Woodv. Med. Bot. t.* 25. *Mill. Illuſtr. t.* 76. *Fl. Dan. t.* 505.

Arum. *Raii Syn.* 266. *Riv. Monop. Irr. t.* 124. *Fuchſ. Hiſt.* 69. *Matth. Valgr. v.* 1. 545. *Camer. Epit.* 365, 366.

A. vulgare. *Ger. em.* 834.

Arum, *radix recens. Pharmac. Lond.*

Angl. Cuckow-pint. Wake Robin.

In dumetis et ad ſepes paſſim.

Perennis. Fl. Maio.

Radix tuberoſa, acris, mucilaginoſa. Herba acaulis, glabra, lucida. Folia petiolata, haſtata, ſæpiùs nigro-maculata. Scapus ſimplex, erectus. Spatha erecta, ventricoſa, cucullata, acuta, pallidè virens, ſubinde maculata. Spadix ſupernè clavatus, obtuſus, frequentiùs purpureus; medium verſùs filamentis plurimis ſterilibus, et paullò infrà antheris numeroſis, ſeſſilibus, armillatus; baſi germinibus etiam numeroſis, congeſtis, tectus. Antheræ biporoſæ. Stigmata ſimplicia, ſeſſilia. Baccæ miniatæ, ſuccoſæ.

Flores nequaquàm gynandri ſunt. Locum in hâc claſſe ſibi vindicat organis maſculinis, reſpectu fœmineorum, ſupernè aut internè poſitis, ut in plantis monoicis floribuſque compoſitis univerſis ferè conſpiciendum eſt, nec externè aut infernè, ut in omni flore ſimplici.

403. POTERIUM. *G. Pl.* 495. *Juſſ.* 336. Pimpinella. *Gærtn. t.* 32.

Maſc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* quadripartita. *Stam.* 30—40. Fœm.

Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* quadripartita. *Piſt.* 1 ſive 2. *Nux* bilocularis, tubo corollæ indurato corticata.

1. POTERIUM inerme, caulibus ſubangulosis. *Sanguiſorba.*
Poterium Sanguiſorba. *Sp. Pl.* 1411. *Hudſ.* 421. *With.* 493. *Hull.* 212. *Relh.* 362. *Sibth.* 168. *Abbot.* 209. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 64. *Mart. Fl. Ruſt. t.* 69. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 9. 15. *Engl. Bot. t.* 860.
Sanguiſorba minor. *Raii Syn.* 203. *Bauh. Hiſt. v.* 3. *p.* 2. 115. *Fuchſ. Hiſt.* 789.
Pimpinella hortenſis. *Ger. em.* 1045.
P. ſive Sanguiſorba minor. *Matth. Valgr. v.* 2. 381.
Angl. Common Burnet.

In montoſis calcareis copiosè.

Perennis. Fl. Julio.
Radix lignoſa. Caules ramoſi, folioſi, angulati, multiflori, glabri. Folia impari-pinnata, foliolis ellipticoſubrotundis, ſerratis, glabris, glauceſcentibus. Pedunculi terminales, elongati, nudi. Capitula ſolitaria, multiflora. Flores inferiores maſculi, quod ſingulare, ſtaminibus longiſſimis, capillaribus, purpureis, dependentibus, rariùs piſtillo abortivo muniti; ſuperiores fœminei, ſtigmate radiato, purpureo, exſerto. Fructus rugoſus.

404. QUERCUS. *G. Pl.* 495. *Juſſ.* 410. *Gærtn. t.* 37.

Maſc. *Cal.* campanulatus, lobatus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5—10.
Fœm. *Cal.* campanulatus, integerrimus, ſcaber. *Cor.* nulla. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Nux* ſupera, coriacea, monoſperma.

1. QUER-

Robur. 1. QUERCUS foliis deciduis oblongis ſupernè latioribus: ſinubus acutioribus: angulis obtuſis, pedunculis fructiferis elongatis.

Quercus Robur. *Sp. Pl.* 1414. *Hudſ.* 421, *α*. *Relh.* 363. *Sibth.* 133. *Woodv. Med. Bot. t.* 126. *Mart. Fl. Ruſt. t.* 10. var. pedunculata.

Q. longæva. *Saliſb. Prodr.* 392.

Q. fœmina. *With.* 387. *Fl. Dan. t.* 1180.

Q. pedunculata. *Hull.* 212. *Abbot.* 210. *Wilden. Baumz.* 278.

Q. latifolia. *Raii Syn.* 440.

Q. hemeris. *Dalech. Hiſt.* 4.

Q. cum longo pediculo. *Bauh. Pin.* 420.

Quercus. *Matth. Valgr. v.* 1. 184. *Duham. Arb. v.* 2. *t.* 47. *Tabern. Kreuterb.* 1374.

Oak Tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 69.

Quercus, *cortex. Pharmac. Lond.*

Angl. Common Britiſh Oak.

In ſylvis et ſepibus ubique.

Arbor. Fl. Aprili.

Arbor formoſa, ligno utiliſſimo, duro, tenaci. Folia alterna, ſubſeſſilia, obovato-oblonga, ſinuata, lobis obtuſis; ſuprà lævia, nitida; ſubtùs pallidiora, ſubglauca. Racemi axillares; maſculini laxi, penduli, multiflori, flavi; fœminei longiùs pedunculati, ſubtriflori. Calyx in flore maſculino membranaceus, campanulatus, ſæpiùs quinquefidus; in fœmineo coriaceus, ſquamoſus, pubeſcens, demùm hemiſphæricus, integerrimus, ligneus. Stamina circitèr decem, calyce longiora. Germen ovatum. Stylus brevis, cylindraceus. Stigmata tria. Nux elliptica, coriacea, lævis, calyci inſidens, demùm decidua.

ſeſſiliflora. 2. QUERCUS foliis petiolatis deciduis oblongis: ſinubus acutioribus oppoſitis, fructibus ſeſſilibus.

Quercus

Quercus ſeſſiliflora. *Saliſb. Prodr.* 392.
Q. Robur. *With.* 387. *Hull.* 212. *Abbot.* 210. *Wilden. Baumz.* 277. *Hudſ.* 421, β. *Mart. Fl. Ruſt. t.* 11, var. ſeſſilis.
Q. latifolia mas, quæ brevi pediculo eſt. *Raii Syn.* 440.
Q. platyphyllos mas et fœmina. *Dalech. Hiſt.* 2, 3.
β. Durmaſt Oak. *Mart. Fl. Ruſt. t.* 12.
Angl. Seſſile-fruited Oak.

In ſylvis.
Bagley wood, and about Newberry. *Ray.* About Norwood in Surrey. *Martyn.* Common, but leſs ſo than the preceding. *Mr. Woodward.* In many parts of Norfolk, alſo about London.
β. In the New Foreſt. *Martyn.*

Arbor. Fl. Aprili, Maio.
A priore differt ligno minoris pretii, foliis petiolatis, magis æqualiter ac regulariter pinnatifidis; in β ſubtùs pubeſcentibus; floribus fœmineis fructibuſque omninò ferè ſeſſilibus.

405. FAGUS. *G. Pl.* 496. *Juſſ.* 409. *Gærtn. t.* 37.
Caſtanea. *Gærtn. t.* 37.

Maſc. *Cal.* campanulatus, quinquefidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5—12.
Fœm. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* nulla. *Styli* 2—3, trifidi. *Sem.* 2 vel 3, calyce coriaceo, muricato, tecta.

1. FAGUS foliis lanceolatis acuminato-ferratis ſubtùs nudis, aculeis fructûs compoſitis implexis. *Caſtanea.*
Fagus Caſtanea. *Sp. Pl.* 1416. *Hudſ.* 422. *With.*

With. 443. *Hull.* 213. *Abbot.* 211. *Engl. Bot. t.* 886. *Wilden. Baumz.* 111.

Caſtanea. *Raii Syn.* 440. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 121. *Matth. Valgr. v.* 1. 191. *Camer. Epit.* 118. *Duham. Arb. v.* 1. *t.* 50. *Ger. em.* 1442. *Mill. Ic. t.* 84.

Angl. Cheſnut tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 159.

In ſylvis.

Arbor. Fl. Maio.

Arbor vaſta, longæva, cortice latè rimoſo. Folia alterna, breviùs petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, ſerrata, glabra, deeidua, venis numeroſis, parallelis, ſerraturis acuminatis. Raeemi moniliformes, multiflori, eernui; ſuperiores terminales, fœminei; inferiores numeroſiores, axillares, ſolitarii, maſculini. Flores ſeſſiles, in glomerulis alternis digeſti. Calyees piloſi. Stamina capillaria, exſerta, eircitèr duodecim. Stigmata ſubulata, rigida, glabra. Calyx fructûs globoſus, magnus, undique murieatus, aculeis ſtellato-ramoſis, implexis. Semina plerumque duo, badia, glabra, hinc complanata, extùs gibba, eſculenta.

ſylvatica. 2. FAGUS foliis ovatis obſoletè ſerratis, aculeis fructûs ſimplicibus.

Fagus ſylvatica. *Sp. Pl.* 1416. *Hudſ.* 422. *With.* 444. *Hull.* 213. *Abbot.* 210. *Wilden. Baumz.* 113.

Fagus. *Raii Syn.* 439. *Matth. Valgr. v.* 1. 185. *Camer. Epit.* 112. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 117. *Ger. em.* 1444.

Angl. Beech tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 136.

In ſylvis et ſepibus ſolo calcareo.

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

Arbor

Arbor patula, formoſa, cortice lævi, æquali. Folia alterna, petiolata, latè ovata, vel ſubrhombea, acuta, undulata, vix ſerrata, nitida, ciliata, marceſcentia, venis paucis, rectis, in axillis præcipuè piloſis. Capitula axillaria et terminalia, pedunculata, villoſa; ſuperiora maſculina, multiflora, bracteolata. Stamina 5 vel 6. Calyx fructûs ovatus, ſericeus, undique muricatus, aculeis ſimplicibus, mollibus, recurvis. Semina fuſca, acutè triquetra, acuminata.

406. CARPINUS. *G. Pl.* 497. *Juſſ.* 409. *Gærtn. t.* 89.

Maſc. *Cal.* amenti ſquama ſubrotunda. *Cor.* nulla. *Stam.* 8—20.

Fœm. *Cal.* amenti ſquama oblonga. *Cor.* nulla. *Germina* 2. *Styli* ſingulis 2. *Nux* anguloſa, unilocularis.

1. CARPINUS ſquamis ſtrobilorum planis oblongis dentatis. *Betulus.*

Carpinus Betulus. *Sp. Pl.* 1416. *Hudſ.* 422. *With.* 442. *Hull.* 213. *Relh.* 363. *Wilden. Baumz.* 52.

Carpinus. *Matth. Valgr. v.* 1. 131. *Camer. Epit.* 71.

Oſirya Ulmo ſimilis, fructu in umbilicis foliaceis. *Raii Syn.* 451.

Betulus ſive Carpinus. *Ger. em.* 1479.

Angl. Horn-beam.

In ſylvis et ſepibus, ſolo tenaci, ſterili.

Arbor. Fl. Maio.

Arbor facie Ulmi, cortice lævi, albido. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, duplicato-ſerrata, glabra, venis rectiſſimis, parallelis, ad axillas villoſis. Amenta maſculina lateralia, ſquamis ferrugineis, concavis, ciliatis, ſtaminibus 8—16 (*Linn.*); fœminea terminalia, ſolitaria, laxa, ſquamis lineari-elongatis, planis, recurvis,

curvis, ciliatis, germinibus geminis, ſetoſis, digynis. Nuces ſolitariæ, ovatæ, compreſſæ, angulatæ, in axillis ſquamarum perſiſtentium, ampliſſimarum, ſerratarum.

407. CORYLUS. *G. Pl.* 498. *Juſſ.* 410. *Gærtn. t.* 89.

Maſc. *Cal.* amenti ſquama trifida. *Cor.* nulla. *Stam.* 8.

Fœm. *Cal.* bifidus, lacer. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Nux* ovata, lævis, unilocularis, calyce ventricoſo, coriaceo, tecta.

Avellana. 1. CORYLUS ſtipulis ovatis obtuſis, foliis ſubrotundis cordatis acuminatis, ramulis piloſis.

Corylus Avellana. *Sp. Pl.* 1417. *Ait. H. Kew. v.* 3. 363. *Hudſ.* 423. *With.* 378. *Hull.* 213. *Relh.* 364. *Sibth.* 127. *Abbot.* 211. *Engl. Bot. t.* 723. *Wilden. Baumz.* 79.

C. ſylveſtris. *Raii Syn.* 439. *Ger. em.* 1438.

Nux Avellana. *Matth. Valgr. v.* 1. 255. *Camer. Epit.* 177. *Trag. Hiſt.* 1096. *Fuchſ. Hiſt.* 398.

Angl. Haſel-nut tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 220.

In ſylvis et ſepibus vulgaris.

Arbor. Fl. Martio, Aprili.

Arbor humilis, ramoſa, ramulis piloſo-ſcabris. Folia alterna, breviùs petiolata, rotundata, acuminata, duplicato-ſerrata, baſi cordata et anguſtata, ſubtùs præcipuè pubeſcentia, omnia omninò poſt flores expanſa. Amenta maſcula terminalia, ſubpaniculata, cylindracea, pendula, tremula, multiflora, flaveſcentia, ſquamis extùs pubeſcentibus, receptaculo communi infixis, nec deciduis. Flores fœminei pauci intra ſingulas gemmas alternas, laterales, imbricatas, ovatas. Styli ſanguinei, exſerti. Calyx exiguus, demùm ampliatus, coriaceus, bilobus, apice lacer, nucem ovatam, lævem, duram, eſculentam, baſi amplectens.

VII. MONA-

VII. MONADELPHIA.

408. PINUS. *G. Pl.* 499. *Juſſ.* 414. *Gærtn. t.* 91.

Maſc. *Cal.* amenti ſquama peltata. *Cor.* nulla. *Antheræ* ſquamis adnatæ, ſeſſiles.
Fœm. *Cal.* amenti ſquama biflora. *Cor.* nulla. *Nux* unilocularis, alata.

1. PINUS foliis geminis rigidis, ſtrobilis juniori-bus pedunculatis recurvis, antherarum criſtâ exiguâ. *Sylveſtris.*

Pinus ſylveſtris. *Sp. Pl.* 1418. *Ait. H. Kew. v.* 3. 366. *Hudſ.* 423. *With.* 615. *Hull.* 213. *Lightf.* 587. *Mill. Illuſtr. t.* 82. *Pall. Roſſ. v.* 1. 5. *t.* 2. *f.* Ii. *Ger. em.* 1356. *Dalech. Hiſt.* 44. *Woodv. Med. Bot. t.* 207. *Wilden. Baumz.* 205. *Lambert. Pin.* 1. *t.* 1.

P. ſylveſtris, foliis brevibus glaucis, conis parvis albentibus. *Raii Syn.* 442. *Duham. Arb. v.* 2. 125. *t.* 30.

P. ſylveſtris montana. *Matth. Valgr. v.* 1. 89. *Angl.* Scotch Fir. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 266.

In alpibus Scoticis copiosè. *Lightf.*

Arbor. Fl. Maio.

Arbor excelſa, recta, determinatè ramoſa, ſemper, at triſtè, virens. Folia ex ſingulis gemmis membranaceis, ordine quincunciali digeſtis, bina, recta, linearia, acuta, rigida, glabra, ſuprà canaliculata, ſubtùs convexa.

Amenta maſculina densè ſpicata, bracteata, pedicellata, elliptica, obtuſa, fuſco-ſulphurea, ſquamis numeroſis, ſuprà criſtatis, ſubtùs antheram ſeſſilem, bivalvem, gerentibus; fœminea inferiora, ſæpiùs terna, pedunculata, mox cernua, ovata, viridia, glabra, demùm mutata in ſtrobilos ligneos, teſſellatos, tuberculatos, ſemina duo, alata, intùs ad ſingulam ſquamam gerentes.

Hæc ſola hujus generis ſpecies patriæ noſtræ indigena eſt.

Claſſis

Classis XXII.

DIOECIA.

Flores masculi et fœminei in diversis plantis.

MONANDRIA.

Stamen 1.

Salix purpurea et Helix.

DIANDRIA.

Stamina 2.

409. SALIX. Masc. *Cal.* amenti squama. *Cor.* nulla. *Glandula* baseos nectarifera. *Stam.* 1—5.

Fœm. *Cal.* amenti squama. *Cor.* nulla. *Stigmata* 2. *Capsf.* supera, unilocularis, bivalvis. *Sem.* papposa.

TRIANDRIA.

Stamina 3.

410. EMPETRUM. Maſc. *Cal.* tripartitus: *Pet.* 3. *Stam.* capillaria, 3—9.
Fœm. *Cal.* tripartitus. *Pet.* 3. *Stigmata* 9. *Bacca* ſupera, enneaſperma.

411. RUSCUS. Maſc. *Cal.* hexaphyllus. *Cor.* nulla. *Nectarium* ovatum, tubuloſum, intùs ſtaminiferum.
Fœm. *Cal. Cor.* et *Nect.* maris. *Stam.* nulla. *Stylus* 1. *Bacca* ſupera, trilocularis. *Sem.* gemina.

Valeriana dioica. Salix triandra et amygdalina.

TETRANDRIA.

Stamina 4.

413. HIPPOPHAE. Maſc. *Cal.* bipartitus. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* tubuloſus, bifidus. *Stylus* 1. *Bacca* ſupera, monoſperma. *Semen* arillo duplici tectum.

414. MYRICA. Maſc. *Cal.* amenti ſquama concava. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* amenti ſquama concava. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Bacca* monoſperma.

412. VIS-

412. VISCUM. Maſc. *Cal.* nullus. *Pet.* 4, baſi dilatata, connata, calycina. *Antheræ* ſeſſiles, petalis adnatæ.
Fœm. *Cal.* ſubmarginatus. *Pet.* 4, baſi dilatata. *Stylus* nullus. *Bacca* infera, monoſperma.

Rhamnus catharticus. Urtica dioica.

PENTANDRIA.

Stamina 5.

415. HUMULUS. Maſc. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* nulla. *Anth.* apice biporoſæ.
Fœm. *Cal.* amenti ſquama obliqua, integra. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Semen* 1, tunicatum, calyce alatum.

Ribes alpinum. Pimpinella dioica. Bryonia dioica. Salix pentandra.

HEXANDRIA.

Stamina 6.

416. TAMUS. Maſc. *Cal.* ſexpartitus. *Cor.* nulla.

Fœm. *Cal.* ſexpartitus. *Cor.* nulla. *Stylus* trifidus. *Bacca* infera, trilocularis. *Sem.* bina.

Rumex Acetoſa et Acetoſella.

OCTANDRIA.

Stamina 8.

418. RHODIOLA. Maſc. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nectaria* 4, emarginata.
Fœm. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nect.* 4, emarginata. *Piſtilla* 4. *Capſ.* 4, polyſpermæ.

417. POPULUS. Maſc. *Cal.* amenti ſquama lacera. *Cor.* turbinata, obliqua, integra.
Fœm. *Cal.* amenti ſquama lacera. *Cor.* turbinata, integra. *Stigmata* 4. *Capſ.* ſupera, bilocularis, bivalvis. *Sem.* pappoſa.

ENNEANDRIA.

Stamina 9.

419. MERCURIALIS. Maſc. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 9—12. *Anth.* globoſæ, didymæ.
Fœm. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Capſ.* dicocca, bilocularis. *Sem.* ſolitaria.

420. HY-

420. HYDROCHARIS. Maſc. *Cal.* trifidus. *Pet.* 3. *Filamenta* tria interiora appendiculata.

Fœm. *Cal.* trifidus. *Pet.* 3. *Styli* 6. *Capſ.* ſexlocularis, polyſperma, infera.

Empetrum nigrum.

DECANDRIA.

Stamina 10.

Silene Otites. Lychnis dioica.

ICOSANDRIA.

Stamina plura, calyci inſerta.

Rubus Chamæmorus.

POLYANDRIA.

Stamina plura, receptaculo inſerta.

Stratiotes aloides. Populus nigra.

MONA-

MONADELPHIA.

Filamenta infernè in unum corpus coalita.

421. JUNIPERUS. Maſc. *Cal.* amenti ſquamæ. *Cor.* nulla. *Stam.* 3.
Fœm. *Cal.* amenti ſquamæ pauciores, demùm carnoſæ, coalitæ in *baccam* triſpermam.

422. TAXUS. Maſc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Stam.* plurima. *Anth.* peltatæ, octofidæ.
Fœm. *Cal.* urceolatus, integerrimus. *Stylus* nullus. *Sem.* 1, calyci baccato impoſitum.

Salix fiſſa, rubra ?, et Croweana.

XXII. DIOECIA.

I. DIANDRIA.

409. SALIX. *G. Pl.* 514. *Juſſ.* 408. *Gærtn. t.* 90.

Maſc. *Cal.* amenti ſquama. *Cor.* nulla. *Glandula* baſeos nectarifera. *Stam.* 1—5.
Fœm. *Cal.* amenti ſquama. *Cor.* nulla. *Stigmata* duo. *Capſ.* ſupera, unilocularis, bivalvis. *Sem.* pappoſa.

* *Foliis ſerratis glabriuſculis.*

1. SALIX monandra decumbens, foliis obovato-lanceolatis ſerratis glabris, ſtigmatibus breviſſimis ovatis ſubſeſſilibus. *purpurea.*
Salix purpurea. *Sp. Pl.* 1444. *Hudſ.* 427. *Relh.* 366. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 113.
S. monandra. *Arduin. Mem.* 1. 67. *t.* 11. *Ehrh. Arb.* 58.
Angl. Bitter purple Willow.

In paluſtribus et ad fluvios, rariùs.

In King-ſtreet meadows, Norwich. *Mr. Crowe.*

Frutex. Floret Martio.
Frutex tri- aut quadri-pedalis, decumbens. Rami viminei, adſcendentes, tenaciſſimi, teretes, glaberrimi, lucidi, ſæpè purpuraſcentes. Folia oppoſita vel alterna, breviùs petiolata, obovato-lanceolata, vel ſublinearia, apicem

apicem verſùs præcipuè ferrata, breviùs acuminata, glabra, ſubtùs glauca, guſtui valdè amara. Stipulæ nullæ. Amenta maſcula alterna vel oppoſita, ſolitaria, ſubſeſſilia, baſi bracteata, cylindracea, vix uncialia, gracillima, obtuſa, multiflora, ſupernè primò florentia. Squamæ apice nigricantes, piloſæ. Glandulæ nectariferæ ſolitariæ, ſquamis oppoſitæ. Stamen unicum. Anthera gemina, ſeu quadriloba, fulva. Amenta fœminea in diſtincta planta, maſculis ſimilia. Germen ſeſſile, parvum, ovato-ellipticum, ſericeum. Stylus breviſſimus, ut ferè nullus. Stigmata parva, ſeſſilia, ſubovata, indiviſa, ſulco ſupernè exarata. Capſula ovata, parva, ſericea.

Helix. 2. SALIX monandra erecta, foliis lanceolatis acuminatis ſerrulatis glabris, ſtylo elongato filiformi, ſtigmatibus lincaribus.

Salix Helix. *Sp. Pl.* 1444. *Hudſ.* 427. *Relh.* 366. *Dalech. Hiſt.* 277. *f.* 2. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 114.

S. monandra. *With.* 45. *Hull.* 218. *Sibth.* 16. *Abbot.* 212. *Curt. Lond. faſc.* 6. *t.* 71. *Hoffm. Sal. v.* 1. 18. *t.* 1. *f.* 1, 2. *t.* 5. *f.* 1. *t.* 23. *f.* 1. *Villars. Dauph. v.* 3. 767.

S. humilior, foliis anguſtis ſubcæruleis, ex adverſo binis. *Raii Syn.* 448. *Cant.* 144. *n.* 5.

S. n. 1640. *Hall. Hiſt. v.* 2. 306.

Salicis racemi ſeu nucamenta, roſæ et capitula ſquamata. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 213.

Angl. Roſe Willow.

In ſalicetis et paluſtribus.

Arbor. Fl. Martio, Aprili.

Arbor gracilis, erecta, humilis, vix decempedalis. Rami viminei, teretes, tenaces, glaberrimi, cinerei aut purpuraſcentes, nitidi. Folia oppoſita vel alterna, petiolata, lineari-lanceolata, acuminata, utrinque attenuata, apicem verſùs ſerrulata, glabra, ſubtùs glauceſcentia, guſtui minùs

minùs amara. Stipulæ nullæ. Amenta maſcula nondùm vidi: ſtaminum characterem ex auctorum deſcriptione, confirmante D. Crowe, mutuatus ſum. Amenta fœminea longiora et duplò craſſiora quam in præcedente, longiùſque pedunculata, ſquamis oblongis. Germen ſeſſile, ovatum, ſericeum. Stylus elongatus, filiformis, glabratus. Stigmata ovato-linearia, elongata, patentia, ſulcata, emarginata. Capſula ovata, lanuginoſa, albida.

Amentorum craſſitudine, caule erecto arboreo, at præcipuè ſtyli atque ſtigmatum formâ, a priore ſatis diſcrepat, monente D. Crowe.

3. SALIX monandra erecta, foliis obovato-lanceolatis acutis ſerratis glabris, ſtigmatibus breviſſimis ovatis emarginatis. *Lamberſiana.*

Angl. Boyton Willow.

In ſalicetis et paluſtribus.

On the banks of the river Willy at Boyton, Wiltſhire, for 16 miles; alſo in oſier-holts near Stains. *Mr. Lambert.* About Lackford bridge near Icklingham, Suffolk. *Mr. Crowe.*

Arbor. Fl. Martio, Aprili.

Magnitudo et forma præcedentis. Folia ſuboppoſita vel alterna, breviora quam in præcedente, (vix ſeſquiuncialia,) breviùſque petiolata, obovato-lanceolata, acuminata, apicem versùs ſerrata, glabra, ſubtùs glauceſcentia. Stipulæ nullæ. Amenta minora quam in S. Helice, ſquamis orbiculatis, nigris. Germen ſeſſile, ovato-ellipticum, craſſum, ſericeum. Stylus breviſſimus. Stigmata parva, ovata, patentia, ſulcata, emarginata.

4. SALIX monandra erecta, foliis ſubſtipulatis lanceolatis acutis denticulatis glabris ſubtùs glaucis, ſtigmatibus linearibus. *Forbyana.*

Salix fiſſa. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 115, excluſo ſynonymo.

Angl. Baſket Oſier.

In

In ſalicetis.

At Fincham, Norfolk. *Rev. Joſeph Forby.* In ſeveral oſier-grounds near Lynn, Norfolk. *Mr. Crowe.* At Prickwillow, near Ely. *Rev. Mr. Hemſted.*

Frutex. Fl. Aprili.

Rami viminei, erecti, flexiles et valdè tenaces, glabri, cinereo-lutei, vel purpuraſcentes. Folia alterna, rariùs ſuboppoſita, petiolata, lanceolata, acuminata, bi- vel tri-uncialia, apicem versùs præcipuè denticulata vel ſubſerrata, utrinque glaberrima; ſuprà ſaturatè viridia; ſubtùs glauca; juniora parùm pubeſcentia. Stipulæ parvæ, lanceolatæ, acutæ, rariùs obviæ. Amenta breviùs pedunculata, magnitudine et formâ S. Helicis. Squamæ obovatæ, nigræ, quandoque emarginatæ. Germen ſeſſile, ovatum, ſericeum. Stylus elongatus. Stigmata ovato-linearia, emarginata, patentia.

Floſculum unum vel alterum, maſculinum, monandrum, ad baſin amentorum fœmineorum, quandoque inveni.

Ad corbes concinniores texendas præſtantiſſima eſt hæc ſpecies. *D. Crowe.*

rubra. 5. SALIX monadelpha? foliis linear-lanceolatis elongatis acutis denticulatis glabris: ſubtùs concoloribus.

Salix rubra. *Hudſ.* 428. *With.* 49. *Hull.* 218. *Relh. Suppl.* 3. 8. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 116. *Engl. Bot. t.* 1145.

S. vireſcens. *Villars. Dauph. v.* 3. 785. *t.* 51. *f.* 30.

S. fiſſa. *Ehrh. Arb.* 29.

S. minimè fragilis, foliis longiſſimis utrinque viridibus non ſerratis. *Raii Syn.* 449.

S. nerii folio utrinque virente. *Vaill. Paris.* 175. *Herb. Sherard.*

Angl. Green Oſier.

In

In ſalicetis rariùs.

Between Maidenhead and Windſor, and near Saliſbury. *J. Sherard.* In an oſier-holt near Ely. *Rev. Dr. Goodenough.* At Prickwillow, near Ely. *Rev. Mr. Hemſted.* In Cambridgeſhire. *Relhan.* Near Bedford. *Abbot.*

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Rami viminei, longiſſimi, tenaces, glabri, cinerei, vel purpuraſcentes. Folia alterna, petiolata, lineari-lanceolata, acuta, quadriuncialia, denticulata vel ſerrulata, nequaquàm integerrima, utrinque lætè viridia, glabra, vel ſubtùs rariùs obſoletè piloſa. Stipulæ lineari-lanceolatæ, denticulatæ; ſæpiùs verò nullæ. Amenta maſculina nondùm vidi: fœminea ferè ut in præcedente, ſed ſtigmatibus aliquantulùm craſſioribus et ferè ovatis.

Differt a S. Lambertianâ foliis longioribus, duplòque anguſtioribus, figurâ ferè S. viminalis, at utrinque lætè viridibus, neque glaucis neque incanis. Folia juniora reverà pubeſcunt ut in aliis ſpeciebus.

6. SALIX monadelpha, foliis ellipticis ſubſerratis glaberrimis: ſubtùs glaucis. *Croweana.*

Salix Croweana. *Tr. of Linn. Soc. v. 6.* 117. *Engl. Bot. t.* 1146.

Angl. Broad-leaved Monadelphous Willow.

In paluſtribus.

At Cranberry Fen, in the pariſh of Eaſt Winch, and in other parts of Norfolk. *Mr. Crowe.*

Arbuſcula. Fl. Aprili, Maio.

Rami breves, patuli, fragiliores, luteoli vel purpuraſcentes, nitidi. Folia alterna, petiolata, patentia, vix ſeſquiuncialia, elliptica, vel obovato-elliptica, acutiuſcula, obſoletè ſerrata, vel ſubcrenata, utrinque glaberrima; ſuprà lætè viridia, nitida; ſubtùs glauca, venoſa. Amenta ſubſeſſilia, ovato-cylindracea, brevia. Squamæ obovatæ,

obovatæ, nigræ, piloſiſſimæ. Stamina citrina, elongata. ſilamentis plùs minùs connatis, antheris rubicundis. Flores fœmineis adhuc deſiderantur.

triandra. 7. SALIX triandra, foliis lineari-oblongis ſerratis glabris, germinibus pedicellatis.

Salix triandra. *Sp. Pl.* 1442. *Hudſ.* 425. *With.* 45. *Hull.* 217. *Relh. Suppl.* 3. 7. *Sibth.* 15. *Abbot.* 212. *Curt. Lond. faſc.* 6. *t.* 72. *Hoffm. Sal. v.* 1. 45. *t.* 9, 10. *t.* 23. *f.* 2. *Villars. Dauph. v.* 3. 762. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 118.

S. n. 9. *Gmel. Sib. v.* 1. 155. *t.* 34. *f.* 3. *Herb. Linn.*

S. n. 1637. *Hall. Hiſt. v.* 2. 305.

S. folio amygdalino utrinque aurito, corticem abjiciens. *Raii Syn.* 448.

Angl. Long-leaved Triandrous Willow.

In ſalicetis et ad ripas fluviorum frequens.

Arbor. Fl. Maio, etiam Auguſto.

Arbor 30-pedalis. Cortex caudicis et ramorum deciduus, ferè ut in Platano. Ramuli erecti, longi, viminei, tenaces, fuſceſcentes, glabri, ad genicula ſubfragiles. Folia petiolata, triuncialia, lineari-oblonga, baſi anguſtata, lateribus æqualibus, acuminata, crebrè ſerrata, ſerraturis inflexo-rotundatis, ſubglanduloſis, utrinque glaberrima; ſuprà lætè viridia; ſubtùs glauceſcentia. Stipulæ ovato-obliquæ, crenatæ, venoſæ, glabræ, ſæpè nullæ. Amenta ramulos novellos terminantia, erecta, cylindracea, gracilia, flavicantia, ſquamis villoſis, obtuſis. Nectarium obtuſum. Stamina plerumque tria, rariſſimè in eodem amento bina. Antheræ flavæ. Germen pedicellatum, ovatum, acuminatum, tuberculatum. Stigmata brevia, patentia, emarginata. Capſula glaberrima, virens.

Inter viminalia præſtantiora numeranda eſt.

8. SALIX

8. SALIX triandra, foliis ovatis obliquis ſerratis glabris, germinibus pedicellatis, ſtipulis maximis. *amygdalina.*

Salix amygdalina. *Sp. Pl.* 1443. *Hudſ.* 426. *With.* 47. *Hull.* 218. *Relh.* 365. *Lightf.* 596. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 119.

S. folio auriculato ſplendente flexilis. *Raii Syn.* 448. *Cant.* 144.

Angl. Broad-leaved Triandrous Willow. Almond-leaved Willow.

In ſalicetis et paluſtribus.

On Badley Moor, by Dereham, Norfolk. *Mr. Crowe.* In oſier-grounds, but not common, being a bad oſier.

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Nunquam arboreſcit. Cortex deciduus. Rami patentiuſculi, glabri, luteſcentes, fragiles. Folia petiolata, ferè biuncialia, latè ovata, baſi rotundata, obliqua, ſive lateribus inæqualibus, acuminata, undique ſerrata, ſerraturis inflexis, utrinque glaberrima; ſuprà lætè viridia; ſubtùs glauca. Stipulæ maximæ, figurâ variæ, rotundatæ, ſive ſemicordatæ, crenatæ, deciduæ. Flores (ex D. Crowe) triandri. Amenta fœminea præcedente craſſiora, ſquamis glabris, capſulis pedicellatis, glaberrimis.

Figurâ foliorum a præcedente ſatis differt, ex obſervationibus Dom. Crowe.

9. SALIX triandra ?, foliis lanceolatis acuminatis ſerratis glabris, germinibus pedicellatis ſubulatis lævibus. *Russelliana.*

Angl. Bedford Willow. Leiceſterſhire or Diſhley Willow.

In paluſtribus et ſalicetis.

Communicated by His Grace John Duke of Bedford,

ford, who, with his late illuſtrious brother, has paid much attention to the cultivation and uſes of this hitherto nondeſcript ſpecies.

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

Arbor excelſa, vegetiſſima, ſub S. fragili adhuc, ni fallor, confuſa. Rami nitidi, tenaciſſimi, et valdè flexiles. Folia lanceolata, elongata, acuminata, glabra, nitida, undique ſerrata, ſubtùs glauceſcentia. Stipulæ exiguæ, ſemicordatæ, dentatæ. Amenta maſcula nondum vidi; fœminea laxa, rachi tomentoſâ, ſquamis linearibus, piloſis, deciduis. Nectarium obtuſiſſimum, apice croceum. Germen breviùs pedicellatum, ovato-ſubulatum, læve. Stylus parùm elongatus, craſſus. Stigmata bipartita.

Cortex ad rem coriariam omnium præſtantiſſimus. *D. Biggin.*

pentandra. 10. SALIX pentandra, foliis elliptico-lanceolatis crenulatis glabris, germinibus glabris ſubſeſſilibus.

Salix pentandra. *Sp. Pl.* 1442. *Hudſ.* 426. *With.* 46. *Hull.* 218. *Lightf.* 595. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 3. 15. *Wilden. Baumz.* 333. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 120. *Ehrh. Arb.* 48. *Pl. Off. n.* 309.

S. n. 7. *Gmel. Sib. v.* 1. 153. *t.* 34. *f.* 1.

S. folio laureo, ſeu lato glabro odorato. *Raii Syn.* 449.

Angl. Sweet Willow. Bay-leaved Willow.

Ad rivos Angliæ ſeptentrionalis et Scotiæ auſtralis.

Common in Weſtmoreland and the mountainous parts of Yorkſhire, as remarked by Ray. About Moffat and other parts of the lowlands of Scotland.

Arbuſcula. Fl. Maio, Junio.

Rami

Rami læves, nitidi. Folia breviùs petiolata, elliptico-lanceolata, ſeu latè ovata, acuminata, crenulata, crenulis glanduloſis, reſinâ flavâ, odoratâ, ſcatentibus, utrinque lætè viridia, nitida, glaberrima. Stipulæ vix ullæ. Amenta ramulos terminantia, ſolitaria, ſubnutantia, cylindrica, craſſiuſcula, obtuſa, flava, odorata, rachi villosâ. Squamæ rotundatæ, baſi villoſæ. Stamina circiter quinque, baſi hirſuta. Germen ſubſeſſile, lanceolatum, glabrum, nitidum. Stigmata patentia, ſubrecurva, emarginata.

11. SALIX foliis elliptico-lanceolatis crenatis glabris ſubtùs glaucis, germinibus pedicellatis lanceolatis acuminatis ſericeis. *nigricans.*

Salix nigricans. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 120. *Engl. Bot. t.* 1213.

S. phylicifolia *β. Sp. Pl.* 1442. *Fl. Lapp. ed.* 2. 291. *t.* 8. *f.* c. *n.* 350.

Angl. Dark broad-leaved Willow.

In ſalicetis.

At Wrongay Fen, Norfolk, and in oſier-grounds in other places not uncommon. *Mr. Crowe.* Near Shobden Court, Herefordſhire. *Mr. Dickſon.*

Frutex. Fl. Aprili.

Vix arboreſcit. Rami rectiuſculi, teretes, fragiliores, cortice nigricanti, glabro. Folia bi- vel tri-uncialia, elliptico-lanceolata, acuta, baſi parùm rotundata, undique ferè crenata; ſuprà ſaturatè viridia, glaberrima, exſiccatione nigricantia; ſubtùs glauca, venoſa, interdum piloſiuſcula. Petioli baſi dilatati. Stipulæ, ſi adſint, majuſculæ, obliquè cordatæ, ſerratæ, glabræ. Amenta uncialia vel ſeſqu'uncialia, craſſiuſcula, ſquamis lanceolatis, vel obovatis, obtuſis, fuſcis, piloſis. Stamina bina, capillaria, flava, baſi plùs minùs villoſa. Antheræ oblongæ, aureæ. Capſulæ pedicellatæ, ſubulatæ, elongatæ, ſericeo-albæ, uti pedicelli et rachis.

Species a S. phylicifoliâ verâ proculdubiò diſtincta.

bicolor. 12. SALIX foliis ellipticis acutis denticulato-ſerratis glabriuſculis ſubtùs glaucis, germinibus pedicellatis lanceolatis ſericeis.

Salix bicolor. *Ehrh. Arb.* 118. *Wilden. Berl. Baumz.* 339.

S. laurina. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 122.

Angl. Shining dark-green Willow.

In ſylvis.

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Præcedenti affinis, prorsùs verò diſtincta. Rami teretes, fragiles, cortice fuſco, glabro. Folia bi- vel tri-uncialia, erecta, elliptica, ſubacuminata, ſubrevoluta, undique denticulata ſive ſubſerrata; ſuprà ſaturatè viridia, glabra, nitida, exſiccatione minùs nigricantia; ſubtùs valdè glauca, venoſa, piloſiuſcula. Petioli baſi maximè dilatati, triquetri. Stipulæ parvæ, lunato-ſemicordatæ, dentatæ, glabræ, ſubtùs glaucæ. Amenta vix uncialia, ſquamis obovatis, obtuſiſſimis, fuſcis, piloſis. Stamina bina, flava, capillaria. Antheræ ſubrotundæ, luteolæ. Germina pedicellata, lanceolata, minùs quam in priore attenuata vel acuminata, fericeo-alba, uti pedicelli et rachis. Stylus breviuſculus, glaber. Stigmata craſſa, ovata, connata, indiviſa vel parùm emarginata.

Amentis maſculinis duplò minoribus, ſtaminibus brevioribus, a S. nigricanti certè dignoſcitur; ut et colore foliorum lætiori, margineque ſubrevoluto denticulato, nec crenato.

petiolaris. 13. SALIX foliis lanceolatis ſerratis glabris ſubtùs glaucis, germinibus pedicellatis ovatis ſericeis, ſtigmatibus ſeſſilibus bilobis.

Salix petiolaris. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 122. *Engl. Bot. t.* 1147.

Angl. Dark long-leaved Willow.

In ſalicetis et paluſtribus. *D. Dickſon.*

Frutex.

Frutex. Fl. Aprili.

Magnitudo præcedentium. Rami viminei, graciles, teretes, glabri, atro-purpurei ſive fuſci. Folia 4- aut 5-uncialia, unciam ferè lata, lanceolata, acuminata, undique ſerrata, ſubrevoluta, baſi plerumque inæqualia, ſuprà lætè viridia, glaberrima, nitidiuſcula; ſubtùs glauca, interdùm piloſiuſcula; exſiccatione purpureo-nigricantia. Petioli elongati, graciles, lineares, ſupernè ſericei. Stipulæ parvæ, lunatæ, dentatæ, glabræ. Amenta maſcula nondum vidi; fœminea vix uncialia, ſquamis obovatis, obtuſis, ſæpè emarginatis, nigris, piloſis. Germina longiùs pedicellata, ovata, parva, ſericea, ſtigmatibus omninò ſeſſilibus, ovatis, obtuſis, bilobis.

14. SALIX foliis lanceolatis undulato-crenatis glabris ſubtùs glaucis, ſtipulis ſublunatis. *phylicifolia.*

Salix phylicifolia. *Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 123.

S. phylicifolia *α*. *Sp. Pl* 1442. *Fl. Lapp. ed.* 2. 291. *t.* 8. *f.* d. *n.* 351.

Angl. Tea-leaved Willow.

In alpibus Scoticis.

At Finlarig, Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart. Herb. Lightf.*

Arbuſcula. Fl. Maio.

Rami læves, tenues, patentes. Folia alterna, petiolata, omninò lanceolata, acutiuſcula, medium verſùs præcipuè inæqualitèr et latiùs crenata, inter crenas ſubſinuato-undulata, margine aliquantulùm incraſſata; baſi apiceque integerrima, eglanduloſa; utrinque vel prorsùs glaberrima, vel pilis ſparſis, vix conſpicuis, ſubpubeſcentia; ſuprà ſaturatè viridia; ſubtùs glauca, reticulato-venoſa. Petioli attenuati, læves. Stipulæ lunatæ, ſæpiùs ſerratæ, magnitudine variæ. Amenta non vidi.

Diverſa a S. phylicifoliâ Jacquini.

Arbuscula. 15. SALIX foliis lanceolatis obſoletè denticulatis glabris exſtipulatis, ramulis pubeſcentibus.

Salix Arbuſcula. *Fl. Lapp. ed.* 2. 297. *t.* 8. *f.* m. *Sp. Pl.* 1445, *γ.*

Angl. Little Tree Willow.

In alpibus Scoticis. *D. Dickſon.*

Arbuſcula. Fl. . . .

Caulis erectus, pedalis, gracilis. Rami erecto-patentes, filiformes, juniores pubeſcentes. Folia alterna, petiolata, lanceolata, utrinque acuta, denticulata, denticulis minutis, ſparſis, venoſa, venis rectiuſculis, omnia tenuia et laxiuſcula; juniora ſubtùs piloſa, pilis adpreſſis, ſparſis. Petioli breviuſculi, craſſiuſculi, demùm glabri. Stipulæ nullæ. Amenta . . . .

vitellina. 16. SALIX foliis lanceolatis acutis exſtipulatis ſerratis ſuprà glabris: ſerraturis cartilagineis, ſtigmatibus emarginatis.

Salix vitellina. *Sp. Pl.* 1442. *Hudſ.* 426. *With.* 47. *Hull.* 218. *Sibth.* 16. *Hoffm. Sal. v.* 1. 57. *t.* 11, 12. *t.* 24. *f.* 1. *Ehrh. Arb.* 78.

S. folio longo ſubluteo, non auriculata, viminibus luteis: cademque viminibus rubris. *Raii Syn.* 450.

S. folio utrinque glauco, viminibus rubris. *Raii Cant.* 142.

Angl. Yellow Willow.

In ſalicetis et paluſtribus.

At Ovington, near Watton, Norfolk, abundantly, and truly wild. *Mr. Crowe.*

Arbor, Fl. Maio.

Arbor mediocris. Rami erectiuſculi, lutei, nitidi. Folia ſubſeſſilia,

ſubſeſſilia, lanceolata, acuminata, ſerrata, ſerraturis crebris, parvis, cartilagineis; ſuprà glabra, nitida; ſubtùs cæſia, ſubſericea; juniora utrinque ſericea; primordialia obtuſa et integerrima. Stipulæ nullæ. Amenta cylindracea, acuta, ſquamis ovato-lanceolatis, extùs pubeſcentibus. Stamina duo, diſtincta. Germen ſeſſile, lanceolatum. Stigmata emarginata.

Hanc ſpeciem ex auctoribus conſcripſi, nec fructificationem ejus adhuc ſatis examinavi. Hujus affinitatem cum S. albâ jam dudum notavit Hallerus, quam poſteriores plerumque nec confirmant neque impugnant.

Liber in hâc ſpecie luteus. *Hoffm.*

17. SALIX foliis lanceolatis acuminatis undique ſerratis glaberrimis, petiolis dentato-glanduloſis, nectario maſculinorum gemino. *fragilis.*

Salix fragilis. *Sp. Pl.* 1443. *Hudſ.* 426. *With.* 47. *Hull.* 218. *Relh.* 365. *Sibth.* 16. *Abbot.* 212. *Woodv. Med. Bot. t.* 198.

S. decipiens. *Hoffm. Sal. v.* 2. 9. *t.* 31.

S. folio longo latoque ſplendente, fragilis. *Raii Syn.* 448. *Cant.* 143. *n.* 3.

Willow. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 245. *Angl.* Crack Willow.

In ſalicetis et ad ripas fluviorum.

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

Rami erecti, læves, luteolo-fuſci, baſi fragillimi. Folia petiolata, 3—5-uncialia, lanceolata, acuminata, a baſi ad apicem ſerrata, ſerraturis obtuſis, inflexis, glanduloſis; utrinque glaberrima; ſuprà nitida: juniora apice ciliata: primordialia obovata, reflexa. Stipulæ rotundatæ, obſoletè dentatæ, majuſculæ, at ſæpiùs nullæ. Amenta maſculina pallida, cylindracea, laxiuſcula, ſquamis obovatis, villoſis. Nectarium e glandulis (optimè monente Hoffmanno) duabus, luteis, quarum major inter ſtamina et rachin, minor e contrario inter ſtamina et ſquamam collocatur. Stamina

duo, filiformia, glabra. Amenta fœminea nondum vidi.

Sub hoc nomine plures ſpecies apud nos forſitan lateant, (confer Hoffm. loc. cit.) at nondum rem probandi aut improbandi occaſio data fuit.

tenuifolia. 18. SALIX foliis ellipticis acutis ſerratis glabriuſculis ſubtùs glaucis, ſtipulis obſoletis, capſulis glaberrimis.

Salix tenuifolia. *Fl. Lapp. ed.* 2. 292. *t.* 8. *f.* c. *Herb. Linn.*

S. Pontederæ. *Villars. Dauph. v.* 3. 766. *t.* 50. *f.* 8?

S. *Fl. Dan. t.* 1052?

Angl. Thin-leaved Willow.

In petroſis ad ripas fluviorum.

Above the bridge at Kirkby Lonſdale, Weſtmoreland. 1783.

Frutex. Fl. Maio, Junio.

Frutex pedalis aut bipedalis, ramoſiſſimus, patens. Rami rubicundi; juniores pubeſcentes, tomento breviſſimo, incurvo. Folia haud ſeſquiuncialia, alterna, petiolata, elliptica, baſi apice ue acutiuſcula, medio præcipuè ſerrata, quandoque ſubundulata ut in S. phylicifoliâ, tenuia, utrinque vel omninò glabra, vel pilis tenuiſſimis, albis, adpreſſis, ſparſis, pubeſcentia; ſuprà pulchrè ac l tè viridia; ſubtùs glauco-albida, venis prominulis anaſtomoſantibus reticulata, nervo ſubindè piloſo; primordialia aut inferiora minora, anguſtiora, ſæpiùs integerrima. Stipulæ exiguæ, ſubfalcatæ, ſerratæ, glaberrimæ, ſæpè nullæ. Amenta maſculina flaveſcentia, vix uncialia, ſquamis linearibus, anguſtis, canaliculatis, extùs piloſiſſimis, diandris; fœminea demùm ſeſquiuncialia, capſulis ſeſſilibus, ovato-lanceolatis, glabris. Stylus elongatus. Stigmata craſſiuſcula, emarginata.

Varietatem vel diſtinctam ſpeciem eodem in loco legimus, foliis utrinque piloſioribus, etiam ſubtùs villoſis, minùſque

minùsque plerumque glaucis, ſquamis maſculinis obovatis, planis. Hanc ulteriori in locis ſpontaneis inveſtigationi, modò Deus nobis hæc otia fecerit, relinquimus.

19. SALIX foliis elliptico-oblongis dentatis repandis ſcarioſis glaberrimis, ſtipulis cordatis maximis. *malifolia.*

Angl. Apple-leaved Willow.

In montoſis?

Gathered by Mr. Crowe, in what particular ſpot is unknown.

Frutex. Fl.

Species diſtinctiſſima, habitu Pyri cujuſdam, aut Mali, notabilis. Caulis tripedalis, ramoſus, erectus. Rami nigricantes; juniores hirti. Folia biuncialia, alterna, breviùs petiolata, elliptico-oblonga, acutiuſcula, undique et crebrè dentata, plùs minùs undulata vel repanda, ſcarioſa, rigidula, utrinque glaberrima; ſuprà lætè viridia; ſubtùs glauceſcentia, venoſa, venis divaricatis, anaſtomoſantibus, pallidis, nervo albido aut baſi rubicundo. Petioli craſſi, baſi latiſſimi. Stipulæ magnæ, cordatæ vel ſemicordatæ, recurvæ, dentatæ, venoſæ, colore foliorum.

Variat foliis baſi productis.

20. SALIX foliis elliptico-lanceolatis acutis inæqualitèr crenatis glaberrimis, ramis elongatis decumbentibus radicantibus. *radicans.*

Angl. Rooting-branched Willow.

In paluſtribus. *D. Dickſon.*

Arbuſcula. Fl.

Caulis tripedalis, ramis undique patentibus, decumbentibus, elongatis, radicantibus, glabris, folioſis; juniores fuſceſcentes. Folia ſparſa, breviùs petiolata, ſtricta, biuncialia, elliptico-lanceolata, utrinque acuta, variè et inæqualitèr crenata vel ſubſerrata, parùm repanda; ſuprà

ſuprà lætè viridia; ſubtùs glauca, venis flexuoſis, anaſtomoſantibus; utrinque glaberrima; juniora quandoque ſubpubeſcentia. Stipulæ exiguæ, ovatæ, arcuatæ, mox fuſceſcentes.

myrsinites. 21. SALIX foliis ellipticis ſerratis glabris venoſis utrinque nitidis, ramulis hirtis, capſulis ſubulatis pubeſcentibus.

Salix myrſinites. *Sp. Pl.* 1445. *Fl. Lapp. ed.* 2. 293. *t.* 8. *f.* f. *t.* 7. *f.* 6. *Villars. Dauph. v.* 3. 769. *t.* 50. *f.* 12. *Fl. Dan. t.* 1054. *Hoffm. Sal. v.* 1. 71. *t.* 18, et forſitan 17.

S. retuſa. *Dickſ. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 288. ex ipſo auctore. *With.* 48. *Hull.* 218.

Angl. Green Whortle-leaved Willow.

In alpibus Scoticis.

Mountains of Glen-co. *Rev. Mr. Stuart. Herb. Lightf.*

Frutex. Fl. Maio, Junio.

Caulis pedalis vel bipedalis, ramoſiſſimus. Ramuli divaricati, densè folioſi, hirti, pilis porrectis, apice floriferi. Folia alterna, breviùs petiolata, vix uncialia, elliptica, undique ſerrulata, rigidula, marceſcentia, reticulato-venoſa, utrinque lætè viridia, nitida, nequaquàm glauca; inferiora obtuſa; juniora ſubſericea. Stipulæ ſerratæ, glabræ, formâ et magnitudine maximè variæ. Amenta terminalia, erecta, ſolitaria, pedunculata, craſſa, obtuſa, denſa, ſquamis obovatis, obtuſis, piloſis, rariùs denudatis. Antheræ plumbeæ. Capſulæ ſubulatæ, pube molli, brevi, densâ, veſtitæ, demùm ferè glabratæ. Stylus elongatus, glaber. Stigmata magna, bipartita.

prunifolia. 22. SALIX foliis ovatis ſerratis glabris: ſuprà lævibus; ſubtùs glaucis, ramulis ſubpubeſcentibus, capſulis ovatis ſericeis.

Salix

Salix myrſinites. *Lightf.* 599. *Herb. Lightf.* *Hudſ.* 427? *Hoffm. Sal. v.* 1. *t.* 19. *et t.* 24. *f.* 2.
Angl. Plum-leaved Willow.

In alpibus Scoticis frequens.
Found by the Rev. Mr. Stuart and Rev. Dr. Walker in ſeveral parts of the Highlands.

Frutex. Fl. Maio, Junio.
Caulis tripedalis, ramoſiſſimus. Rami patentes, ſæpè rubicundi, folioſi, apice pubeſcentes, pilis breviſſimis, curvis. Folia uncialia, alterna, petiolata, ovata, acuta, undique ſerrulata; ſuprà ſaturatè viridia, glabra, lævia, nitida; ſubtùs glauca, venoſa, opaca, et ſubſericea, imprimis juniora atque inferiora. Stipulæ exiguæ, ſemiovatæ, dentatæ, ſæpè nullæ. Amenta e ramulis lateralibus brevioribus, ſolitaria, erecta, triplò quam in præcedente tenuiora, et longitudine vix uncialia, ſquamis ſubrotundis, extùs hirſutis. Capſulæ duplò minores quam in præcedente, ovatæ, undique ſericeo-piloſæ, demùm glabriuſculæ, badiæ. Stylus brevis. Stigmata parva, bipartita.
Varietatem, ut videtur, foliis omnibus ſubtùs ſericeis ex amiciſſimo D. Stuartio accepi.

23. SALIX foliis ovatis ſerratis glabris: ſuprà reticulato-venoſis; ſubtùs glauceſcentibus, capſulis . . . . *venulosa.*
Angl. Veiny-leaved Willow.

In alpibus Scoticis. *D. Dickſon et D. Winch.*

Frutex. Fl.
Forma præcedentis; diſcrepat verò foliis ſuprà concinnè venuloſis, venis prominentibus, parallelis, marginem verſùs reticulato-anaſtomoſantibus; ſubtùs pallidè viridibus, minùſque glaucis.

24. SALIX foliis ovatis denticulatis glabris compreſſo-carinatis tenuiſſimè venuloſis. *carinata.*
Angl.

Angl. Folded-leaved Willow.

In alpibus Scoticis. *D. Dickſon.*

Frutex. Fl.

Præcedentibus duabus paulò major et erectior. Rami juniores vix pubeſcentes, ſtricti. Folia ſeſquiuncialia, brevius petiolata, ovato-elliptica, acuta, denticulata, nec ſerrata, arcuato-recurva, compreſſo-carinata; ſuprà viridia, nitida, tenuiſſimè venuloſa; ſubtùs pallidiora, opaca, vix glauca; utrinque glaberrima; juniora ſubtùs obſoletè ſericea.

myrtilloides. 25. SALIX foliis ellipticis acutis obſoletè denticulatis glabris ſubtùs glaucis, ramulis glaberrimis.

Salix myrtilloides. *Sp. Pl.* 1446. *Fl. Lapp. ed.* 2. 295. *t.* 8. *f.* i, k.

Angl. Glaucous Bilberry-leaved Willow.

In alpibus Scoticis. *D. Dickſon et D. Winch.*

Frutex. Fl.

Frutex pedalis, erectus, ramoſus. Ramuli fuſco-virides, glaberrimi. Folia vix uncialia, patentia, plana, elliptica, acuta, obſoletè denticulata vel ſubſerrata, denticulis apice glanduloſis, haud integerrima, aliquantulùm revoluta; ſuprà lævissima, lætè viridia; ſubtùs glauca, tenuiſſimè venuloſa; utrinque glaberrima. Petioli breviuſculi, baſi incraſſati.

herbacea. 26. SALIX foliis orbiculatis ſerratis glaberrimis reticulato-venoſis utrinque nitidis, capſulis glabris.

Salix herbacea. *Sp. Pl.* 1445. *Fl. Lapp. ed.* 2. 294. *t.* 8. *f.* h. *t.* 7. *f.* 3, 4. *Hudſ.* 427. *With.* 48. *Hull.* 218. *Lightf.* 600. *Fl. Dan. t.* 117. *Hoffm. Sal. v.* 1. 74. *t.* 20. S. n. 1649. *Hall. Hiſt. v.* 2. 309.

S. alpina,

S. alpina, alni rotundo folio repens. *Dill. in Raii Syn.* 448. *Bocc. Muſ.* 19. *t.* 1.
Angl. Leaſt Willow.

In ſummis alpibus, ſolo micaceo.
On Snowdon. *Sherard.* On the tops of all the Highland Alps. *Lightf.* On Skiddaw, Cumberland. *Mr. Crowe and Mr. Woodward.*

Fruticulus. Fl. Junio.
Radix longè latèque repens, lignoſa, ramoſiſſima. Caules vix unciales, lignoſi, ſubramoſi, folioſi, glabri, fuſci. Folia breviùs petiolata, ſemuncialia, orbiculatà, obtuſa, quandoque emarginata, undique ſerrata, rigidula, reticulato-venoſa, utrinque lætè viridia, nitida, glaberrima. Stipulæ nullæ. Amenta terminalia, ſolitaria, pedunculata, pauciflora, ſquamis obovatis, obtuſis, ſubciliatis, extùs glabratis. Stamina flava. Capſulæ ovato-lanceolatæ, glabræ, rubicundæ. Stigmata parvà, bifida.

** *Foliis integerrimis glabriuſculis.*

27. SALIX foliis elliptico-orbiculatis obtuſis integerrimis glabris reticulato-venoſis ſubtùs glaucis, capſulis villoſis. *reticulata.*
Salix reticulata. *Sp. Pl.* 1446. *Fl. Lapp. ed.* 2. 296. *t.* 8. *f.* 1. *t.* 7. *f.* 1, 2. *Hudſ.* 428. *With.* 49. *Hull.* 218. *Lightf.* 601. *Dickſ. Dr. Pl.* 44. *Fl. Dan. t.* 212. *Hoffm. Sal. v.* 2. 3. *t.* 25, 26, 27.
S. n. 1650. *Hall. Hiſt. v.* 2. 309.
S. pumila, folio rotundo. *Raii Syn.* 449. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 217.
Angl. Wrinkled Willow.

In ſummis alpibus.
On Ingleborough and Whern-ſide, Yorkſhire; T. Williſel. *Ray.* On the higheſt mountains of

of Wales. *Ray.* On many of the Highland mountains. *Lightf.*

Fruticulus. Fl. Junio.

Radix lignosa. Caules ramosissimi, lignosi, validi, diffusi, cinerei, glabri, ramulis rubicundis, foliosis. Folia longiùs petiolata, patentia, præcedente duplò majora, elliptico-subrotunda, vel obovata, obtusa, integerrima, subrevoluta, rigida, reticulato-venosa, glabra; suprà viridia; subtùs albido-glauca, venis rubris; juniora pilosa. Petioli graciles, rubri. Stipulæ nullæ. Amenta terminalia, solitaria, longiùs pedunculata, brevia, subclavata, densa, squamis parvis, obovatis, obtusis, subpubescentibus. Stamina rubra. Capsulæ ovatæ, villosæ. Stigmata subsessilia, bipartita.

*** *Foliis villosis.*

arenaria. 28. SALIX foliis subintegerrimis ovatis acutis: suprà subvillosis; subtùs densissimè lanatis.

Salix arenaria. *Sp. Pl.* 1447. *Fl. Lapp. ed.* 2. 298. *t.* 8. *f.* o. q.

S. lapponum. *Lightf.* 604. *Hudf.* 651. *With.* 51. *Hull.* 218.

S. helvetica. *Villars. Dauph. v.* 3. 783.

S. n. 20. *Gmel. Sib. v.* 1. 164. *t.* 36. *f.* 1. *Herb. Linn.*

Angl. Downy Mountain Willow.

In alpibus Scoticis.

On the highland mountains of Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart. Herb. Lightf.*

Frutex. Fl. Junio.

Caulis 4—5-pedalis, ramosus. Rami crassiusculi, rubicundi, sublanati. Folia petiolata, erectiuscula, subsesquiuncialia, ovata, acuta, parùm revoluta, plerumque integerrima, subindè obsoletè serrata; suprà atro-viridia, tomento raro, laxo, tecta, et demùm glabrata; subtùs densè lanata, nivea, venis prominentibus; in plantâ

plantâ maſculinâ anguſtiora, magìſque ſubtùs ſericea, ad S. lapponum veram aliquantulùm accedentia. Stipulæ ut videtur omninò nullæ. Amenta brevia, villoſiſſima, obtuſa. Stamina lutea. Capſulæ lanatæ.

Gmelinus ut videtur Linnæum in errorem duxit de ſynonymo Dillenii apud Raii Syn. quod ad ſequentem ſpectat.

29. SALIX foliis integerrimis ellipticis ſubrevolutis mucronulatis aduncis: ſuprà ſubvilloſis; ſubtùs ramuliſque ſericeo-argenteis. *argentea.*

Salix repens γ. *Hudſ.* 429.

S. fuſca. *With.* 51. *Hull.* 219.

S. arenaria. *Lightf.* 604.

S. pumila, foliis utrinque candicantibus et lanuginoſis. *Dill. in Raii Syn.* 447. *t.* 19. *f.* 3.

Angl. Silky Sand Willow.

In arenoſis maritimis.

By Sandon Caſtle, Iſle of Wight. *J. Sherard.* On the ſea ſhores of Scotland, among looſe blowing ſand. *Lightf.* On the ſand burrows at Laugharn, South Wales. *Mr. Hurlock.* About Walmer Caſtle and Deal, Kent. *Rev. Dr. Goodenough.*

Frutex. Fl. Maio.

Caules diffuſi, vel proſtrati, ramis elongatis, patentibus, densè folioſis, ſubangulatis, ſericeis. Folia ſparſa, petiolata, ferè uncialia, elliptica, integerrima, ſubrevoluta, mucronulo reflexo terminata; ſuprà tomento raro, adpreſſo, ſeu pilis ſubſericeis, demùm deciduis, tecta; ſubtùs undique ſericeo-nitidis. Stipulæ exiguæ, villoſæ, glandulo mucronatæ, ſæpè nullæ. Amenta ramorum apicem versùs, cylindracea, obtuſa, ſquamis ellipticis, obtuſis, ſericeis. Capſulæ pedicellatæ, ovato-lanceolatæ, ſericeæ, demùm glabratæ. Stigmata bipartita.

Hanc ſpeciem aut planè ignoravit Linnæus, aut cum S. fuſcâ,

S fuſcâ, ut ego in Fl. Lapp. ed. 2, confudit. Differt a fuſcâ foliis rotundioribus, nunquam non integerrimis, apice aduncis; ramulis craſſioribus, denſiùs foliofis; amentis ſubterminalibus; habituque longè magis ſericeo ac nitido.

prostrata. 30. SALIX foliis ſubdentatis ellipticis acutis: ſubtùs glaucis ſericeis, caule proſtrato.

Salix polymorpha. *Ehrh. Arb.* 49 ?

Angl. Proſtrate Dwarf Willow.

In montoſis humidis. *D. Dickſon.*

Fruticulus. Fl.

Caules proſtrati, ramis elongatis, attenuatis; junioribus ſubſericeis. Folia ſparſa, breviùs petiolata, vix uncialia, elliptica ſive elliptico-lanceolata, hinc inde dentata, vix revoluta, acuta; ſuprà ſaturatè viridia, obſoletè venoſa, parùm pubeſcentia; ſubtùs glauca, ſubſericea. Stipulæ nullæ.

A præcedente differt caule ramiſque omninò proſtratis, minùſque pubeſcentibus; foliis anguſtioribus, hinc inde denticulatis vel ſubſerratis, longè minùs nitidis, vix revolutis, vel apice aduncis. A S. fuſcâ, præter caulem proſtratum, petiolis brevibus incraſſatis dignoſcitur.

fusca. 31. SALIX foliis ſubdenticulatis elliptico-oblongis acutis: ſuprà glabris; ſubtùs glaucis ſericeis, petiolis attenuatis.

Salix fuſca. *Sp. Pl.* 1447. *Fl. Lapp. ed.* 2. 299. *t.* 8. *f.* 1. *Fl. Suec. ed.* 2. 351.

Angl. Browniſh Dwarf Willow.

In ſylvis et ericetis humidiuſculis.

In Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart.*

Fruticulus. Fl. Maio.

Caules erecto-patentes, ramulis rectiuſculis, pubeſcentibus, ſubangulatis. Folia ſparſa, petiolata, vix uncialia, elliptico-

elliptico-oblonga, acutiuſcula, apice recta; margine haud revoluta, nequaquàm integerrima, ſed denticulis raris, ſparſis, glanduloſis, in adultioribus et ſuperioribus magis conſpicuis et numeroſis, munita; ſuprà fuſco-viridia, vel omninò glaberrima, vel pilis raris, exiguis, adpreſſis, albis, conſperſa; ſubtùs glauca, ſubſericea, venulis tenuiſſimis, anaſtomoſantibus. Petioli demùm elongati, piloſi, multò magis quam in præcedente attenuati. Stipulæ vix ullæ. Ramuli floriferi laterales, breves, ut in S. repente. Amenta cylindracea, obtuſa, vix uncialia, ſquamis piloſis; maſculinis obovatis, obtuſis, pallidis, apice fuſco-ſanguineis; fœmineis lanceolatis, anguſtioribus, unicoloribus. Stamina flava. Capſulæ pedicellatæ, ſubulatæ, ſericeo-villoſæ. Stigmata bipartita.

Exemplaria a D. Stuartio miſſa cum archetypo originali, in Fl. Lapponicâ deſcripto, prorsùs conveniunt. In herbario Linnæi aliud exemplar adeſt, nomine S. incubaceæ inſignitum, quod S. fuſca foliis adultioribus mihi omninò videtur; at hoc nullius eſt auctoritatis ad Salicem incubaceam (quæ mihi valdè obſcura) determinandam, cum neque ſigno neceſſario antiquitatis, ad priorem Spec. Plant. editionem ſpectante, gaudeat, neque hujuſce characteri ſpecifico benè reſpondeat.

S. fuſca Hoffmanni parvitate ſuâ, amentis terminalibus, ſolitariis, foliiſque utrinque glabris, ſaturatè viridibus, ab hâc et præcedenti facilè dignoſcenda videtur. Faciem inſuper habet S. repentis.

32. SALIX foliis integerrimis elliptico-lanceolatis ſubmucronulatis: ſuprà nudiuſculis; ſubtùs glaucis ſericeiſve, caule depreſſo. *repens.*

Salix repens. *Sp. Pl.* 1447. *Hudſ.* 428. *With.* 51. *Hull.* 218. *Relh.* 366. *Abbot.* 213. *Engl. Bot. t.* 183.

S. depreſſa. *Hoffm. Sal. v.* 1. 63. *t.* 15, 16. *Sibth.* 16.

S. pumila anguſtifolia, pronâ parte cinerea. *Raii Syn.* 447. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 213.

Chamæitea, ſive Salix pumila. *Ger. em.* 1391.

β. Salix pumila anguſtifolia, infernè lanuginoſa. *Raii Syn.* 447.

S. humilis repens. *Ger. em.* 1391.

γ. S. alpina pumila, rotundifolia repens, infernè ſubcinerea. *Dill. in Raii Syn.* 448.

S. humilis. *Ger. em.* 1391.

S. humilis repens. *Lob. Ic. v.* 2. 138.

Angl. Creeping Dwarf Willow.

In ericetis et paluſtribus arenoſis.

Fruticulus. Fl. Maio.

Caules procumbentes, repentes et radicantes, ramoſiſſimi, lignoſi et rigidi, ramis divaricatis, implexis, glabris, vel apice tantùm ſericeo-pubeſcentibus. Folia breviùs petiolata, elliptico-lanceolata, longitudine varia, integerrima, ſubrevoluta, mucronulo brevi, recto, terminata; ſuprà omninò glabra vel rariùs piloſa; ſubtùs glauca, atque ſæpiùs ſericea. Stipulæ nullæ. Amenta numeroſa, lateralia, alterna, brevia, obtuſa, ſquamis obovatis, obtuſis, piloſis, rubicundis. Capſulæ pedicellatæ, lanceolatæ, pubeſcentes, demùm glabratæ, fuſcæ. Stigmata bipartita.

Varietatum limites vix inveniuntur. Differt a præcedentibus magnitudine minori, habitu vix ſericeo, amentis numeroſioribus, ramulis implexis, depreſſis, brevioribus; at præcipuè a S. fuſcâ diſcrepat foliis omnibus ſemper integerrimis, nec margine ſcilicet glanduloſis, neque denticulatis.

rosmarinifolia.

33. SALIX foliis integerrimis lineari-lanceolatis ſtrictis: ſubtùs ſericeis, caule erecto, ſtipulis erectis planis.

Salix roſmarinifolia. *Sp. Pl.* 1448. *Fl. Suec. ed.* 2. 352. *With.* 52. *Hull.* 219. *Ehrh. Arb.* 119.

S. repens ε. *Hudſ.* 429.

S. pumila,

S. pumila, rhamni ſecundi Cluſii folio. *Dill. in Raii Syn.* 447.

S. humilis repens anguſtifolia. *Lob. Ic. v.* 2. 137. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 214.

Angl. Roſemary-leaved Willow.

In arenoſis humidis.

Found by J. Sherard. *Dill.* A ſpecimen in Mr. Roſe's herbarium agrees exactly with that of Linnæus from Abo.

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Caulis tripedalis, erectus, vel erectiuſculus, ramoſus. Rami viminei, recti, densè folioſi; juniores ſericei. Folia breviùs petiolata, erecta, ſtricta, ſubſeſquiuncialia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, margine ſubindè glanduloſa; ſuprà pubeſcentia, ætate plùs minùs glabrata; ſubtùs ſericeo-villoſa. Stipulæ erectæ, lanceolatæ, planæ, ſubintegræ. Amenta lateralia, brevia, cernua.

34. SALIX foliis ſubintegerrimis obovato-lanceolatis: ſubtùs reticulato-venoſis glaucis ſubvilloſis, ſtipulis ſemicordatis ſerratis. *cinerea.*

Salix cinerea. *Sp. Pl.* 1449. *Fl. Suec. ed.* 2. 353. *Fl. Lapp. ed.* 2. 296, excluſo ſyn. Villarſii.

S. daphnoides. *Villars. Dauph. v.* 3. 765. *t.* 50. *f.* 7. ex ipſo auctore.

Angl. Grey Willow.

In ſylvis.

Specimens from Cumberland and from Fream Wood are in Mr. Lightfoot's herbarium.

Arbor. Fl. Maio.

Arbor 20- aut 30-pedalis. Rami læves, nitidi, rubicundi; juniores pubeſcentes. Folia petiolata, ſeſquiuncialia, obovato-lanceolata, acuta; ſuprà glabra, viridia,

ridia, nitida, lævia; ſubtùs glauco-cinerea, breviſſimè villoſa, ſubrubiginoſa, venis prominentibus, parallelis, venulis reticulatis: inferiora omninò integerrima; ſuperiora plùs minùs ſerrata. Stipulæ parvæ, ſemicordatæ, ſerratæ, margine reflexæ, utrinque villoſæ uti petioli, deciduæ. "Amenta breviſſima, denſiſſima." *Villars.*

S. cinerea Witheringii ab hâc planè diverſa eſt.

aurita. 35. SALIX foliis ſubſerratis obovatis obtuſis mucronulo adunco: utrinque villoſis reticulato-venoſis, ſtipulis polymorphis.

Salix aurita. *Sp. Pl.* 1446. *Fl. Lapp. ed.* 2. 303. *t.* 8. *f.* y. *Lightf.* 602. *With.* 50. *Hull.* 218. *Sibth.* 17. *Abbot.* 212. *Ehrh. Arb.* 39. *Hoffm. Sal. t.* 22. *f.* 1.

S. caprea δ. *Hudſ.* 430.

S. folio rotundo minore. *Dill. in Raii Syn.* 450. *Giſſ.* 38. *append.* 36. *Herb. Sherard.*

S. caprea rotundifolia. *Ger. em.* 1390.

β. S. caprea ε. *Hudſ.* 430.

S. caprea pumila, folio ſubrotundo, ſubtùs incano. *Dill. in Raii Syn.* 450. *Herb. Sherard. Angl.* Round-cared Willow. Trailing Sallow.

In ſylvis et ſepibus, imprimis ſubmontoſis humidis.

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Arbuſcula ramoſiſſima, altitudine varia, plerumque erecta, ramis patentibus, elongatis, fuſco-cinereis, incanis. Folia alterna, breviùs petiolata, obovata, obtuſiſſima, mucronulata, mucronulo reflexo, reticulato-venoſa; ſuprà cinereo-virentia, mollè pubeſcentia; ſubtùs villoſa, incana, villo venis inſerto, undique divaricato, ſubdepreſſo; juniora ſubintegerrima; adultiora medium versùs ſerrata, criſpa, et undulata. Stipulæ formâ et magnitudine variæ, ſæpiùs rotundatæ, dentatæ, villoſæ, venoſæ, perſiſtentes. Amenta e ramulis lateralibus

ſibus breviſſimis, ſolitaria, cylindracea, multiflora, ſquamis parvis, fuſcis, plùs minùs piloſis, ſæpiùs obtuſis. Stamina flava, interdùm piloſa. Capſulæ longiùs pedicellatæ, ſubulatæ, villoſæ. Stigmata ſubſeſſilia, craſſa, indiviſa.

Huc potiùs ſpectat S. ulmifolia *Villars. Dauph. v. 3. 776. t. 51. f. 20.* quam ad S. cineream in Fl. Lapp. ed. 2. ex errore retuli.

36. SALIX foliis ſubſerratis obovato-ellipticis pubeſcentibus planis: ſubtùs glauceſcentibus, ſtipulis rotundatis dentatis. *aquatica.*

Salix caprea α. *Hudſ.* 429.
S. cinerea. *With.* 54. *Hull.* 219. *Relh.* 387.
S. aurita. *Hoffm. Sal. t. 5. f. 3.*
S. folio ex rotunditate acuminato. *Raii Syn.* 449. *Cant.* 145. *n.* 1.
Angl. Common Willow. Water Sallow.

In ſepibus et dumetis humidioribus ubique.

Arbuscula. Fl. Aprili.

Frutex vel arbor humilis, ramoſiſſima, erecta, ramis junioribus incanis. Folia breviùs petiolata, obovata, vel elliptica, plùs minùs acuta, plana, vix rugoſa, medium verſùs ſerrata; inferiora ſæpè integerrima; omnia mollia, cinereo-virentia, ſuprà demùm glabrata, ſubtùs glauceſcentia, venuloſa, piloſiuſcula. Stipulæ rotundatæ, fornicatæ, dentatæ, præcedente minores. Gemmæ incanæ. Amenta cylindracea, ſquamis parvis, fuſcis, piloſis. Stamina flava, hirta. Capſulæ pedicellatæ, ſubulatæ, villoſæ. Stigmata ferè ſeſſilia, indiviſa.

S. auritæ propinqua, at diſtincta ſpecies.

37. SALIX foliis obovato-lanceolatis planis denticulatis acutis: ſubtùs glaucis hirtis, ſtipulis exiguis. *oleifolia.*

Angl. Olive-leaved Willow.

In dumetis. *D. Dickſon.*

Frutex. Fl.

Frutex quadripedalis, ramis ſparſis, laxè patentibus et divaricatis, tenuiſſimè pubeſcentibus. Folia patentia, rigidula, obovato-lanceolata, acuta, margine denticulato-ſcabra; ſuprà lætè viridia, tenuiſſimè pubeſcentia, plana; ſubtùs glauca, reticulato-venoſa, pilis brevibus, ferrugineis, hirta. Petioli mediocres, craſſiuſculi, ſuprà pubeſcentes. Stipulæ exiguæ, rotundatæ, ſubfalcatæ, planæ, adpreſſæ, vix dentatæ. Gemmæ incanæ.

cotinifolia. 38. SALIX foliis elliptico-orbiculatis obſoletè denticulatis: ſubtùs villoſis; venis rectangulis. *Angl.* Quince-leaved Willow.

In dumetis montoſis. *D. Dickſon.*

Frutex. Fl. Aprili.

Bipedalis, ramis patentibus, elongatis, pubeſcentibus, undique foliosis. Folia patentia, rigida, latè elliptica, ſæpè orbiculata, plana, mucronulata, obſolete denticulata; ſuprà triſtè viridia, pubeſcentia, pilis raris, adpreſſis; ſubtùs pallida vel glauca, hirta, reticulato-venoſa, venis rectangulis, divaricatis, prominentibus. Petioli craſſi, piloſi. Stipulæ exiguæ, membranaceæ, marceſcentes. Gemmæ villoſæ. Amenta fœminea ſemiuncialia, ovata, ſquamis obtuſis, brevibus, piloſis, apice nigris. Germen breviùs pedicellatum, lanceolatum, villoſum. Stylus ſemibifidus. Stigmata obtuſa, hinc fiſſa.

sphacelata. 39. SALIX foliis integerrimis ellipticis planis utrinque pubeſcentibus apice ſubſphacelatis, ſtipulis obſoletis, capſulis ſubulatis.

Salix lanata. *Lightf.* 602. *Herb. Lightf.* *With.* 50. *Hull.* 218.

S. caprææ varietas. *Hoffm. Sal. v.* 1. 28. *t.* 5. *f.* 4. *t.* 21. *f.* d.

Angl.

Angl. Withered-pointed Willow.

Inconvallibus alpinis Scotiæ.

At Finlarig at the head of Loch Tay. *Rev. Mr. Stuart.*

Arbuscula. Fl. Aprili, Maio.

Rami ramuliquc ſubpubeſcentes, patentes, rubicundi. Folia petiolata, uncialia, vel ſeſquiuncialia, elliptica, ſuperficie plana ſive æqualia, ſubtenuia, integerrima, vel rariſſimè et obſoletè crenata; apice plerumque ſphacelata, fuſca; utrinque pubeſcentia, at ſubtùs denſiùs tomentoſa; ſuprà demùm ferè glabrata, imprimis apicem verſùs. Stipulæ vel nullæ, vel exiguæ, ſublunatæ, glanduloſæ, demùm glabratæ. Petioli graciles, tomentoſi. Amenta lateralia, cylindrica, uncialia, multiflora, ſquamis fuſcis, ellipticis vel lanceolatis, piloſis. Stamina flava. Capſulæ longiùs pedicellatæ, ſubulatæ, attenuatæ, villoſæ, demùm penè denudatæ. Stigmata ſubſeſſilia, indiviſa.

Hujus varietas videtur S. n. 19. *Gmel. Sib. v.* 1. 163, S. caprea γ, *Sp. Pl.* 1448, *Herb. Linn.* foliis anguſtioribus, breviùs aliquantulùm petiolatis, ſubtùſque magis ſericeis.

S. lanata Linnæi certo certiùs diſcrepat capſulis ſubſeſſilibus, ovatis, glabrioribus, ſtylo elongato, ſtigmatibus bipartitis, quæ omnia ſectionem diverſam generis indicant. Huc retulit Linnæus Salicem ſuam depreſſam, *Fl. Suec.* 352, cujus folia S. noſtram ſphacelatam valdè referunt; capſulæ vero, quæ hanc litem facilè dirimerent, in exemplario Linnæano deſunt.

40. SALIX foliis ovatis acuminatis ſerratis undulatis: ſubtùs tomentoſis, ſtipulis ſublunatis, capſulis ventricoſis. *caprea.*

Salix caprea. *Sp. Pl.* 1448, α. *Hudſ.* 429, γ. *With.* 53. *Hull.* 219. *Relh.* 367. *Sibth.* 17. *Abbot.* 212. *Lightf.* 607. *Hoffm. Sal. v.* 1. 25. *t.* 3. *f.* 1, 2. *t.* 21. *f.* a, b, c. *Ehrh. Arb.* 98.

S. latifolia rotunda. *Raii Syn.* 449.
S. folio ſubrotundo auriculata. *Raii Cant.* 145. *n.* 2.
S. latifolia infernè hirſuta. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 215.
Angl. Great Round-leaved Sallow.

In ſylvis et ſepibus minùs humidis, vulgaris.

Arbor. Fl. Aprili.
Rami teretes, læves, nitidi, ſubfuſci, ramulis pubeſcentibus. Folia alterna, petiolata, figurâ varia, at plerumque elliptica vel ſubrotunda, acuminata, magna, undulata, repanda, vel ſerrata; ſuprà læviuſcula, glabrata; ſubtùs denſè tomentoſa, venoſa. Stipulæ lunatæ vel ſubrotundæ, recurvæ, repandæ, minùs tomentoſæ. Petioli lineares, ſuprà quandoque denſiùs villoſi. Amenta ante folia expanſa, ovata, craſſa, multiflora, ſquamis obovatis, piloſiſſimis. Stamina flava. Capſulæ pedicellatæ, ovatæ, baſi ventricoſæ, villoſæ. Stigmata ſubſeſſilia, indiviſa, demùm ſubindè fiſſa.

acuminata.

41. SALIX foliis lanceolato-oblongis acuminatis undulatis denticulatis: ſubtùs tomentoſis, ſtipulis reniformibus, capſulis ovato-ſubulatis.
Salix acuminata. *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 14. *Hoffm. Sal. v.* 1. 39. *t.* 6. *f.* 1, 2. *t.* 22. *f.* 2. *With.* 53. *Hull.* 219. *Sibth.* 17. *Wilden. Baumz.* 346.
S. capreæ varietas. *Lightf.* 608. excluſo ſyn. Sp. Pl.
S. caprea, acuto longoque folio. *Raii Syn.* 450.
S. caprea latifolia. *Ger. em.* 1390.
Angl. Long-leaved Sallow.

In ſylvis et ſepibus humidiuſculis frequens.

Arbor. Fl. Aprili.
Habitus præcedentis, ſed plerumque humilior. Rami teretes,

teretes, ſubviminei, glabriuſculi; juniores ſubſericeo-pubeſcentes. Folia alterna, petiolata, triuncialia, lanceolato- ſive ovato-oblonga, acuminata, magìs minùſve repanda et undulata, apicem verſùs præcipuè denticulata: ſuprà lætè viridia, lævia, glabrata; ſubtùs tomentoſa, nervo rubicundo, venis arcuatis, parallelis. Stipulæ reniformes, ſeſſiles, dentatæ, venoſæ, ad folia præcipuè inferiora. Petioli ut in priore. Amenta ovato-cylindracea, obtuſa, ante folia enata, ſquamis ovatis, acutiuſculis, piloſis. Stamina flava. Nectarium conicum, conſtrictum. Capſulæ longiùs pedicellatæ, ovatæ, attenuatæ, pubeſcentes. Stylus breviſſimus. Stigmata obtuſa, indiviſa, ſubindè bifida.

42. SALIX foliis lanceolatis acuminatis obſoletè crenatis: ſubtùs tomentoſis, ſtipulis ſemicordatis maximis, nectario cylindraceo. *stipularis.*

Salix ſtipularis. *Engl. Bot. t.* 1214.

Angl. Auricled Oſier.

In ſalicetis.

Near Bury. *Mr. Crowe.*

Frutex. Fl. Martio.

Rami erecti, elongati, teretes, tomentoſi. Folia alterna, petiolata, erectiuſcula, ferè ſpithamæa, lanceolata, acuminata, inæqualitèr et obſoletè crenata; ſuprà viridia, glabra; ſubtùs tomentoſa, nervo parùm rubicundo, venis arcuatis, parallelis. Stipulæ ultra ſemunciales, ſubpetiolatæ, ſemicordatæ, longiùs acuminatæ, baſi præcipuè dentato-lobatæ; ſuprà glabræ; ſubtùs tomentoſæ. Petioli craſſiuſculi, baſi ampliati. Amenta ferè præcedentis, at ſtigmatibus linearibus, indiviſis. Nectarium cylindraceum, elongatum.

Differt a præcedente ſtipularum magnitudine et formâ, foliis anguſtioribus duplòque longioribus, nectario, ſtigmatibuſque linearibus. Habitu ad S. viminalem et molliſſimam accedit, ſed in uſus œconomicos longè minùs præſtat.

43. SALIX

mollissima. 43. SALIX foliis lanceolatis acuminatis ſubcrenatis : ſubtùs ſericco-incanis, ſtipulis lunatis minimis.

Salix molliſſima. *Ehrh. Arb.* 79. *Hoffm. Fl. Germ.* 343. *Wilden. Baumz.* 349.

Angl. Velvet Oſier.

In ſalicetis.

In oſier-grounds about Bury. *Mr. Crowe.*

Frutex. Fl. . . . .

Rami erecti, viminei, tenaciſſimi, teretes, glabrati. Folia alterna, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, regularitèr at leviùs crenata, tenuia; ſuprà viridia, lævia et glaberrima; ſubtùs ſericea, tactu molliſſima, nervo rubro, prominulo, venis arcuato-divaricatis. Stipulæ exiguæ, lunatæ, obtuſæ, dentatæ, piloſæ. Petioli attenuati, pubeſcentes, baſi paululùm dilatati. Amenta nondum apud nos protulit.

Vimina optima et copioſiſſima præbet. *D. Crowe.*

viminalis. 44. SALIX foliis lanceolato-linearibus longiſſimis acuminatis integerrimis ſubtùs ſericeis, ramis virgatis, ſtylo elongato.

Salix viminalis. *Sp. Pl.* 1448. *Hudſ.* 430. *With.* 54. *Hull.* 219. *Relh.* 367. *Sibth.* 17. *Abbot.* 213. *Hoffm. Sal. v.* 1. 22. *t.* 2. *f.* 1, 2. *t.* 5. *f.* 2. *t.* 21. *f.* e, f, g. *Ehrh. Arb.* 69.

S. folio longiſſimo. *Raii Syn.* 450. *Cant.* 146.

S. anguſtis et longiſſimis foliis criſpis, ſubtùs albicantibus. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 212.

Elæagnus. *Dalech. Hiſt.* 278.

Angl. Common Oſier.

In ſalicetis et paluſtribus.

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Rami longiſſimi, erecti, viminei, teretes, ſericei. Folia ſparſa,

ſparſa, breviùs petiolata, erectiuſcula, ferè ſpithamæa, lineari-lanceolata, acuminata, integerrima, ſubundulata; ſuprà viridia, glabra; ſubtùs ſericeo-argentea, nervo prominente, venis numeroſiſſimis, parallelis. Stipulæ lineari-lanceolatæ, ſæpiùs nullæ. Amenta cylindracea, antè folia erumpentia, ſquamis ſubrotundis, obtuſis, piloſiſſimis. Stamina lutea, antheris ſubindè fulvis. Capſulæ ſeſſiles, ovatæ, ſubſericeæ. Stylus elongatus, filiformis. Stigmata acuta, tenuia, indiviſa.

45. SALIX foliis lanceolatis acuminatis ſerratis utrinque ſericeis; ſerraturis infimis glanduloſis, ſtigmatibus bipartitis. *alba.*

Salix alba. *Sp. Pl.* 1449. *Hudſ.* 430. *With* 55. *Hull.* 219. *Relh.* 367. *Sibth.* 18. *Abbot.* 213. *Hoffm. Sal. v.* 1. 41. *t.* 7, 8. *Wilden. Baumz.* 350.

Salix. *Raii Syn.* 447. *Ger. em.* 1389. *Matth. Valgr. v.* 1. 180. *Camer. Epit.* 107.

S. folio utrinque glauco, viminibus albidioribus. *Raii Cant.* 142.

Angl. Common White Willow.

In ſylvis et pratis humidis.

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

Arbor procera, cortice rimoſo. Rami ramoſiſſimi, teretes, patentes; juniores ſericei. Folia alterna, breviùs petiolata, lanceolata, acuminata, acutè et regularitèr ſerrulata, ſerraturis inferioribus remotioribus, glanduloſis; utrinque pubeſcentia; ſubtùs præcipuè ſericea; juniora omninò argentea, convoluta. Stipulæ nullæ. Amenta terminalia, cylindracea, elongata, gracilia, multiflora, ſquamis elliptico-lanceolatis, fuſcis, pubeſcentibus. Stamina flava, ſquamis parùm longiora. Capſulæ ſubſeſſiles, ovatæ, fuſcæ, glabratæ. Stylus breviuſculus. Stigmata bipartita, craſſiuſcula.

Liber, monente Hoffmanno, in hâc ſpecie viridis, in S. vitellinâ luteus eſt.

Varietatem

Varietatem habemus foliis majoribus, cæruleſcentibus, citiſſimè creſcentem, notatu digniſſimam, at vix charactere ſpecifico diſtinguendam.

Obs. Hoc genus ad germina ſeſſilia vel pedicellata, ſtylum elongatum, breviſſimum, aut nullum, ſtigmata integra vel bipartita, in ſectiones magis naturales quam ad pubeſcentiam vel marginem foliorum, ni fallor, dividi potuerit.

II. TRIANDRIA.

410. EMPETRUM. *G. Pl.* 515. *Juſſ.* 162. *Gærtn. t.* 106.

Maſc. *Cal.* tripartitus. *Pet.* 3. *Stam.* capillaria, 3—9.

Fœm. *Cal.* tripartitus. *Pet.* 3. *Stigmata* 9. *Bacca* ſupera, enneaſperma.

nigrum. 1. EMPETRUM caulibus procumbentibus.

Empetrum nigrum. *Sp. Pl.* 1450. *Hudſ.* 431. *With.* 176. *Hull.* 220. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 2. 10. *Engl. Bot. t.* 526. *Mill. Illuſtr. t.* 86. *Fl. Dan. t.* 975.

E. montanum, fructu nigro. *Raii Syn.* 444.

Erica. *Matth. Valgr. v.* 1. 139.

E. baccifera. *Camer. Epit.* 77.

E. baccifera procumbens. *Ger. em.* 1383.

Angl. Black Crow- or Crake-Berry.

In ericetis montoſis elatioribus borealibus copiosè.

Frutex.

Frutex. Fl. Maio.

Fruticulus depreſſus, ericoides, ſpithamæus, ramoſus, nitidus, ramulis erectis, foliofis, rubicundis. Folia ſparsim imbricata, ſæpè verticillata, patentiuſcula, breviſſimè petiolata, oblonga, obtuſa, revoluta, marginibus ciliata, cæterùm glaberrima. Flores apicem verſùs ramorum præcedentis anni, axillares, ſolitarii, ſubſeſſiles, dioici, rariùs hermaphroditici vel monoici, carnei. Petala tria, vel ſubindè plura, elliptica. Stamina tenuiſſima, plerumque tria, quandoque novem. Antheræ rubræ. Germen orbiculato-depreſſum. Stylus brevis, ſimplex. Stigmata 9, radiata. Bacca globoſa, nigra. Semina 9, in orbem digeſta.

411. RUSCUS. *G. Pl.* 534. *Juſſ.* 42. *Gærtn. t.* 16.

Maſc. *Cal.* hexaphyllus. *Cor.* nulla. *Nectarium* ovatum, tubuloſum, intùs ſtaminiferum.

Fœm. *Cal. Cor.* et *Nect.* maris. *Stam.* nulla. *Stylus* 1. *Bacca* ſupera, trilocularis. *Sem.* gemina.

1. RUSCUS foliis mucronato-pungentibus ſuprà floriferis nudis. *aculeatus.*

Ruſcus aculeatus. *Sp. Pl.* 1474. *Hudſ.* 437. *With.* 68. *Hull.* 223. *Relh.* 374. *Sibth.* 22. *Engl. Bot. t.* 560. *Woodv. Suppl. t.* 237. *Mill. Illuſtr. t.* 96.

Ruſcus. *Raii Syn.* 262. *Ger. em.* 907. *Matth. Valgr. v.* 2. 555. *Camer. Epit.* 935. *Trag. Hiſt.* 919.

β. R. laxus. *Tr. of Linn. Soc. v.* 3. 334.

Angl. Butcher's Broom.

In ericetis dumoſis, et nemoribus, præcipuè ſolo glareoſo.

β. at Stoke, near Goſport, plentifully. *Mr. G. Caley.*

Perennis.

Perennis. Fl. Martio, Aprili.

Radix ramosa, multiceps, perennis. Herba valdè rigida, biennis, sempervirens, erecta, ramosissima, glabra. Folia alterna, sessilia, elliptico-ovata, integerrima, nervosa, dura, mucronato-pungentia, atro-viridia, suprà, medium versùs, florifera. Flores sessiles, parvi, albo-virentes, nectario pallidè violaceo, ore luteolo. Antheræ sessiles. Bacca globosa, miniata, glabra. Semina sæpiùs duo, magna, cornea.

Var. β gaudet ramis laxioribus, foliis ellipticis, utrinque attenuatis. Hujusce specimina varia, e solo natali, communicavit D. Caley, in quibus varietatis tantùm, nec distinctæ speciei, characteres lubentèr agnosco.

III. TETRANDRIA.

412. VISCUM. *G. Pl.* 517. *Juss.* 212. *Gærtn. t.* 27.

Masc. *Cal.* nullus. *Pet.* 4, basi dilatata, connata, calycina. *Antheræ* sessiles, petalis adnatæ.

Fœm. *Cal.* submarginatus. *Pet.* 4, basi dilatata. *Stylus* nullus. *Bacca* infera, monosperma.

album. 1. VISCUM foliis lanceolatis obtusis, caule dichotomo, capitulis axillaribus.

Viscum album. *Sp. Pl.* 1451. *Hudf.* 431. *With.* 203. *Hull.* 220. *Relh.* 368. *Sibth.* 63. *Abbot.* 214. *Mill. Illustr. t.* 87. *Woodv. Suppl. t.* 270.

Viscum.

Viſcum. *Raii Syn.* 464. *Ger. em.* 1350. *Matth. Valgr. v.* 2. 161. *Camer. Epit.* 555.
Angl. Miſſeltoe.

In arboribus paraſitica.

Frutex. Fl. Maio.
Caulis ramoſiſſimus, dichotomus, articulatus, teres, lævis, pallidè virens. Folia colore caulis, oppoſita, lingulata, integerrima, lævia, coriacea. Capitula axillaria, ſeſſilia, pauciflora. Flores luteo-virentes, receptaculo communi carnoſo inſerti. Baccæ magnitudine piſi, globoſæ, margaritaceæ, ſucco viſcoſiſſimo ſubdulci repletæ.

413. HIPPOPHAE. *G. Pl.* 517. *Juſſ.* 75. *Gærtn. t.* 42.

Maſc. *Cal.* bipartitus. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* tubuloſus, bifidus. *Stylus* 1. *Bacca* ſupera, monoſperma. *Semen* arillo duplici tectum.

1. HIPPOPHAE foliis lanceolatis. *rhamnoides.*
Hippophae rhamnoides. *Sp. Pl.* 1452. *Hudſ.* 431. *With.* 204. *Hull.* 220. *Engl. Bot. t.* 425. *Pall. Roſſ. v.* 1. *t.* 68. *Fl. Dan. t.* 265. *Wilden. Baumz.* 142.
Rhamnoides fructifera, foliis ſalicis, baccis levitèr flaveſcentibus. *Raii Syn.* 445.
Rhamnus ſecundus Cluſii. *Ger. em.* 1334.
Rhamni ſpecies. *Camer. Epit.* 81.
Angl. Sallow Thorn. Sea Buckthorn.

In aggeribus arenoſis maritimis.
On various parts of the ſandy eaſtern coaſt, from Kent to Yorkſhire. Plentiful on the cliffs between Yarmouth and Cromer, Norfolk.

Arbuscula. Fl. Maio.

Rami

Rami divaricati, duri, rigidi, apice ſpinefcentes; juniores rubiginoſi. Folia ſparſa, breviùs petiolata, lanceolata, integerrima; ſuprà ſaturatè viridia; ſubtùs ſquamoſa, argentea, ſubrubiginoſa. Flores axillares, ad folia primordialia ſive inferiora, ſolitarii, virides. Antheræ flavæ, ſubſeſſiles. Stigma obliquum, virens, exſertum. Baccæ globoſæ, vel ſubellipticæ, mucronulatæ, fulvæ, ſquamis ſtellatis conſperſæ, acidæ, edules, ſed ingratæ. Semen oblongum, nigrum, nitidum, arillo duplici, coriaceo, fuſco, veſtitum.

Frutex ob foliorum pulchritudinem in hortis ſæpè colitur, at baccas nunquam niſi in ſolo natali perficit.

414. MYRICA. *G. Pl.* 518. *Juſſ.* 409. *Gærtn. t.* 39.

Maſc. *Cal.* amenti ſquama concava. *Cor.* nulla.

Fœm. *Cal.* amenti ſquama concava. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Bacca* monoſperma.

Gale. 1. MYRICA foliis lanceolatis ſubſerratis, caule fruticoſo.

Myrica Gale. *Sp. Pl.* 1453. *Hudſ.* 432. *With.* 268. *Hull.* 220. *Relh.* 368. *Engl. Bot. t.* 562. *Fl. Dan. t.* 327. *Wilden. Baumz.* 198.

Gale frutex odoratus ſeptentrionalium, Eleagnus Cordo. *Raii Syn.* 443. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 224.

Eleagnus. *Cord. Hiſt.* 212. 2.

Myrtus brabantica, ſive Eleagnus Cordi. *Ger. em.* 1414.

Angl. Sweet Gale. Dutch Myrtle.

In paluſtribus, imprimis ſolo glareoſo.

Frutex. Fl. Maio.

Frutex ramoſiſſimus, erectus, tripedalis, odoratus, ramulis ſubflexuoſis, teretibus, glabris. Folia alterna, ſubſeſſilia, lanceolata, acuta, glabriuſcula, apicem verſùs ſerrata,

ſerrata, basi attenuata. Amenta ex axillis foliorum præcedentis anni, ſeſsilia, ovata, rubicunda, ſcarioſa. Baccæ parvæ, extùs resinoſo-punctatæ, valdè fragrantes.

Variat floribus monoicis. *D. Templeton.*

IV. PENTANDRIA.

415. HUMULUS. *G. Pl.* 522. *Juſſ.* 404.

Maſc. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* nulla. *Anth.* apice biporoſæ.

Fœm. *Cal.* amenti ſquama obliqua, integra. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Semen* unicum, tunicatum.

1. HUMULUS. *Lupulus.*

Humulus Lupulus. *Sp. Pl.* 1457. *Hudſ.* 433. *With.* 277. *Hull.* 220. *Relh.* 369. *Sibth.* 90. *Abbot.* 214. *Engl. Bot. t.* 427. *Mill. Illuſtr. t.* 88.

Lupulus mas et fœmina. *Raii Syn.* 137. *Camer. Epit.* 933, 934.

Lupulus. *Matth. Valgr. v.* 2. 553.

Lupus ſalictarius. *Ger. em.* 885. *Fuchſ. Hiſt.* 164.

Angl. Hop.

In dumetis et ſepibus, præcipuè ſolo tenaci humidiuſculo.

Perennis. Fl. Julio.

Radix ramoſa, multiceps. Caules annui, ſcandentes, longiſsimi,

longiſsimi, ramosi, angulati, ſpinuloſo-aſperi. Folia opposita, petiolata, cordata, ſerrata, integra vel lobata, ſcabra. Stipulæ intrafoliaceæ, integerrimæ, reflexæ, glabræ. Flores axillares, bracteati; maſculi paniculati, luteo-albidi, cernui; amenta fœminea ſolitaria, pendula, ovata, pallidè viridia, aromatica, amara, demùm ſcarioſa. Semen tunicâ membranaceâ, hinc fiſsâ, vestitum.

V. HEXANDRIA.

416. TAMUS. *G. Pl.* 524.
Tamnus. *Juſſ.* 43.

Maſc. *Cal.* ſexpartitus. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* ſexpartitus. *Cor.* nulla. *Stylus* trifidus. *Bacca* infera, trilocularis. *Sem.* bina.

communis. 1. TAMUS foliis cordatis indiviſis.
Tamus communis. *Sp. Pl.* 1458. *Hudſ.* 433. *With.* 344. *Hull.* 221. *Relh.* 370. *Sibth.* 117. *Abbot.* 214. *Engl. Bot. t.* 91. *Mill. Illuſtr. t.* 89.
Tamnus racemoſa, flore minore luteo-palleſcente. *Raii Syn.* 262.
Bryonia nigra. *Ger. em.* 871.
Vitis nigra. *Matth. Valgr. v.* 2. 622. *Camer. Epit.* 988.
Angl. Black Bryony.

In ſylvis et ſepibus umbroſis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix

Radix carnosa, crassa, extùs nigricans. Caules annui, scandentes, volubiles, ramosi, teretiusculi, læves, longissimi. Folia alterna, longiùs petiolata, cordata, acuta, integerrima, nervosa, glaberrima. Stipulæ parvæ, acutæ, reflexæ. Racemi axillares; masculi longiores. Flores parvi, virescentes. Baccæ fulvæ, insipidæ. Semina ovata, fusca, lævia.

VI. OCTANDRIA.

417. POPULUS. *G. Pl.* 526. *Juss.* 409. *Gærtn. t.* 90.

Masc. *Cal.* amenti squama lacera. *Cor.* turbinata, obliqua, integra.

Fœm. *Cal.* amenti squama lacera. *Cor.* turbinata, integra. *Stigmata* 4. *Capss.* supera, bilocularis, bivalvis. *Sem.* papposa.

1. POPULUS foliis cordato-subrotundis lobatis dentatis subtùs tomentoso-niveis, amentis ovatis. *alba.*

Populus alba. *Sp. Pl.* 1463. *Hudson.* 433. *With.* 375. *Hull.* 221. *Relh.* 370. *Sibth.* 126. *Abbot.* 215. *Lightf.* 616. *Raii Syn.* 446. *Ger. em.* 1486. *Bauh. Hist. v.* 1. *p.* 2. 160. *Matth. Valgr. v.* 1. 123. *Camer. Epit.* 65.

P. alba β nivea. *Ait. Hort. Kew. v.* 3. 405.

P. major. *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 4.

P. nivea. *Wilden. Baumz.* 227.

Angl. Great White Poplar. Abele-tree.

In ſylvis humidis; quandoque in montoſis ſiccioribus.

Arbor. Fl. Martio.

Cortex læviuſculus. Rami horizontales. Ramuli tomentoſo-nivei. Folia alterna, petiolata, cordato-ſubrotunda, obtusè acuminata, plùs minùs lobata et angulata, obſoletè dentata, venoſa; ſuprà atro-viridia, glabrata, nitida; ſubtùs denſiſsimè tomentoſo-nivea: in ramulis junioribus et valdè luxuriantibus ferè palmata. Petioli foliis triplò breviores, lanati. Stipulæ in ramulis junioribus tantùm inveniuntur, lineari-lanceolatæ, ſubfalcatæ, obſoletè dentatæ, ſubtùs lanatæ. Amenta uncialia vel paulò longiora, ovata, obtuſa, denſa, ſquamis nitidis, luteſcentibus, ſubpilosis. Stigmata linearia, glabra, luteo-viridia.

canescens.

2. POPULUS foliis ſubrotundis angulato-repandis dentatis ſubtùs tomentoſo-incanis, amentis cylindraceis laxis.

P. alba. *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 1. *Wilden. Baumz.* 227.

P. alba *α*, caneſcens. *Ait. Hort. Kew. v.* 3. 405.

P. nigra. *Mill. Illuſtr. t.* 90.

P. alba foliis minoribus. *Raii Syn.* 446. *Ger. em.* 1487. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 160. *Lob. Ic. v.* 2. 193.

Angl. Common White Poplar. Grey Poplar.

Ad fluvios et in aquoſis.

Arbor. Fl. Martio.

Radix latiſsimè repens. Cortex lævis, cineraſcens, nitidus. Rami adſcendentes. Ramuli tomentosi, cinerei. Folia ovato-orbiculata, repanda nec lobata, inæqualitèr ac sinuato-dentata, venoſa; ſuprà lætè viridia, glabra, nitidiuſcula; ſubtùs tomentoſo-incana, cineraſcentia, nec nivea, quandoque glabrata. Petioli longitudine ferè prioris. Stipulæ lineari-lanceolatæ, falcatæ, dentatæ,

tatæ, canescentes. Amenta ferè biuncialia, cylindracea, laxa, squamis fuscis, ciliato-pilosissimis.

3. POPULUS foliis suborbiculatis dentatis utrinque glabris, petiolis compressis, ramulis hirtis. *tremula.*

Populus tremula. *Sp. Pl.* 1464. *Hudſ.* 434. *With.* 375. *Hull.* 221. *Relh.* 371. *Sibth.* 126. *Abbot.* 215. *Wilden. Baumz.* 228.

P. Lybica. *Raii Syn.* 446. *Ger. em.* 1487. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 163. *Matth. Valgr. v.* 1. 125. *Camer. Epit.* 67.

Angl. Aſp. Aſpen. Trembling Poplar.

In ſylvis uliginoſis.

Arbor. Fl. Martio, Aprili.

Arbor excelſa, lævis. Ramuli glabri; juniores luxuriantes hirti, nec incani. Folia, e petiolis elongatis compreſsis rigidulis, tremula, ferè orbiculata, mucronulata, dentato-repanda, basi rotundata et integerrima, utrinque glabra, venoſa. Stipulæ ſetaceæ, hirtæ, deciduæ. Amenta biuncialia, ovato-cylindracea, hirſuta, ſquamis fuſcis, pilis canis ſive luteſcentibus. Stigmata ſanguinea.

4. POPULUS foliis deltoidibus acuminatis ſerratis utrinque glabris. *nigra*

Populus nigra. *Sp. Pl.* 1464. *Hudſ.* 434. *With.* 376. *Hull.* 221. *Relh.* 371. *Sibth.* 126. *Abbot.* 215. *Raii Syn.* 446. *Ger. em.* 1486. *Matth. Valgr. v.* 1. 124. *Camer. Epit.* 66. *Wilden. Baumz.* 229.

Angl. Black Poplar.

Ad fluvios et in aquoſis.

Arbor. Fl. Martio.

Arbor excelſa, glabra. Petioli foliis duplò breviores, ſubindè hirſuti. Folia ſaturatè viridia, glaberrima, deltoidea, plùs minùs acuminata, ſerrata; basi integerrima

gerrima et ſubindè producta. Amenta pedunculata, ſquamis glabris.
Stamina 16. *Linn. Leers.*

418. RHODIOLA. *G. Pl.* 526. *Juſſ.* 307.

Maſc. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nectaria* 4, emarginata.
Fœm. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nect.* 4. emarginata. *Piſtilla* 4. *Capſ.* 4, polyſpermæ.

rosea. 1. RHODIOLA.
Rhodiola roſea. *Sp. Pl.* 1465. *Hudſ.* 434. *With.* 389. *Hull.* 221. *Lightf.* 619. *Engl. Bot. t.* 508. *Fl. Dan. t.* 183.
Anacampſeros radice roſam ſpirante major. *Raii Syn.* 269.
Rhodia radix. *Ger. em.* 532. *Matth. Valgr. v.* 2. 372. *Camer. Epit.* 769.
Angl. Roſe-root. *Pet. H. Brit. t.* 42. *f.* 2.

In fiſſuris rupium alpinarum, quandoque in præruptis maritimis.
Plentiful on the higheſt mountains of Wales and the north of Yorkſhire. *Ray.* On almoſt all the Highland Alps, and very frequently by the ſea-ſide upon bold rocky ſhores of the Hebrides. *Lightf.* On the northern coaſt of Ireland. *Mr. Templeton.* On Maze Beck Scar, Weſtmoreland. *Rev. Mr. Harriman* and *Mr. Oliver.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.
Radix carnoſa, exsiccata odorem aquæ deſtillatæ roſarum ſpargens. Caules ſimpliciſsimi, erecti, ſpithamæi, densè foliosi. Folia imbricata, ſeſsilia, obovata, acuta, carnoſa, glauca, lævia, apicem versùs dentata. Cyma terminalis, ſeſsilis, multiflora. Flores flavi; maſculi piſtillorum, fœminei staminum, rudimentis ſæpè gaudentes. Calyces et petala fœmineorum minores, rubroque punctati. Variat floribus quinqueſidis.

VII. EN-

VII. ENNEANDRIA.

419. MERCURIALIS. *G. Pl.* 527. *Juſſ.* 385. *Gærtn. t.* 107.

Maſc. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 9—12. *Antheræ* globoſæ, didymæ.
Fœm. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Capſ.* dicocca, bilocularis. *Sem.* ſolitaria.

1. MERCURIALIS caule ſimpliciſſimo, foliis ſcabris, radice repente. *perennis.*

Mercurialis perennis. *Sp. Pl.* 1465. *Hudſ.* 435. *With.* 392. *Hull.* 222. *Relh.* 372. *Sibth.* 133. *Abbot.* 216. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 65. *Mill. Illuſtr. t.* 91. *Fl. Dan. t.* 400.

M. perennis repens, Cynocrambe dicta. *Raii Syn.* 138.

Cynocrambe. *Matth. Valgr. v.* 2. 635. *Camer. Epit.* 998, 999. *Ger. em.* 333. *Fuchſ. Hiſt.* 444.

Dog's Mercury. *Pet. H. Brit. t.* 1. *f.* 5, 6. *Angl.* Perennial Mercury.

In dumetis vulgaris.

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Radix repens, albida, ramoſiſsima. Caules erecti, ſimpliciſsimi, pedales aut ſeſquipedales, teretes, apicem versùs densiùs foliosi. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, crenata, piloſo-ſcabra. Stipulæ intrafoliaceæ, membranaceæ, acutæ, integerrimæ, reflexæ. Racemi axillares, pedunculati. Flores virides, ſemper dioici. Squama lanceolata utrinque ad latus germinis. Capſulæ piloſo-ſcabræ.

annua. 2. MERCURIALIS caule brachiato, foliis glabris, floribus racemosis, radice fibrosa.

Mercurialis annua. *Sp. Pl.* 1465. *Hudſ.* 435. *With.* 392. *Hull.* 222. *Relh.* 372. *Sibth.* 134. *Curt. Lond. faſc.* 5. *t.* 68. *Engl. Bot. t.* 559.

M. annua glabra vulgaris. *Raii Syn.* 139.

M. mas et fœmina. *Ger. em.* 332. *Matth. Valgr. v.* 2. 633, 634. *Camer. Epit.* 996, 997. *Fuchſ. Hiſt.* 475, 476.

French Mercury. *Pet. H. Brit. t.* 1. *f.* 7, 8. *Angl.* Annual Mercury.

In ruderatis et cultis ſuburbanis.

Very frequent about London, Norwich, and other towns.

Annua. Fl. Julio, Septembri.

Radix fibrosa. Herba lætè virens, lævis, nitida, ramosiſsima, erecta, fœtida. Folia ovata, acuta, ſerrata. Racemi ut in priore. Squamæ ad latera germinis nullæ. Capſula muricata.

Flores aliquot fœmineos inter maſculinos aliquando invenerunt D. D. Robſon, Sowerby, aliique.

420. HYDROCHARIS. *G. Pl.* 527. *Juſſ.* 67.

Maſc. *Cal.* trifidus. *Pet.* 3. *Filamenta* tria interiora appendiculata.

Fœm. *Cal.* trifidus. *Pet.* 3. *Styli* 6. *Capſ.* ſexlocularis, polyſperma, infera.

Morsus ranæ. 1. HYDROCHARIS.

Hydrocharis Morſus ranæ. *Sp. Pl.* 1466. *Hudſ.* 436. *With.* 394. *Hull.* 222. *Relh.* 373. *Sibth.* 135. *Abbot.* 216. *Curt. Lond. faſc.* 3. *t.* 64. *Fl. Dan. t.* 878. *Engl. Bot. t.* 808.

Stratiotes foliis Aſari, ſemine rotundo. *Raii Syn.* 290.

Morſus

Morſus Ranæ. *Ger. em.* 818.
Nymphæa parva. *Matth. Valgr. v.* 2. 247. *Camer. Epit.* 636.
Angl. Common Frog-bit.

In foſſis et aquis pigrioribus.

Perennis. Fl. Julio.
Herba natans, stolonifera, glabra, acaulis. Folia petiolata, reniformia, integerrima, lævia, ſubtùs purpuraſcentia. Pedunculi fœminei simpliciſsimi, uniflori, basi vaginati; maſculini umbellati, 3- aut 4-flori, bracteis binis ad basin pedicellorum. Flores albi, petalis majuſculis, rotundatis, corrugatis, basi luteis.
Variat flore pleno, odoratiſsimo. *Raius.*
Genus Stratiotæ, p. 579, proximum.

VIII. MONADELPHIA.

421. JUNIPERUS. *G. Pl.* 531. *Juſſ.* 413. *Gærtn. t.* 91.

Maſc. *Cal.* amenti ſquamæ. *Cor.* nulla. *Stam.* 3.
Fœm. *Cal* amenti ſquamæ pauciores, demùm carnoſæ, coalitæ in *baccam* triſpermam.

1. JUNIPERUS foliis ternis patentibus mucronato-ſpinoſis baccâ longioribus. *communis.*
Juniperus communis. *Sp. Pl.* 1470. *Hudſ.* 436. *With.* 599. *Hull.* 222. *Lightf.* 623. *Relh.* 373. *Sibth.* 210. *Woodv. Med. Bot. t.* 95. *Mill. Illuſtr. t.* 95. *Pall. Roſſ. v.* 1. *p.* 2. 12. *t.* 54. *Engl. Bot. t.* 1100.

J. vulgaris,

J. vulgaris, baccis parvis purpureis. *Raii Syn.* 444. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 293.
Juniperus. *Ger. em.* 1372. *Matth. Valgr. v.* 1. 109. *Camer. Epit.* 53.
J. minor. *Fuchſ. Hiſt.* 78.
β. J. alpina. *Raii Syn.* 444. *Bauh. Hiſt. v.* 1. *p.* 2. 301.
J. alpina minor. *Ger. em.* 1372.
Juniperus, *bacca, cacumen. Pharmac. Lond.* *Angl.* Common Juniper.

In ericetis et montoſis calcareis.
β in alpibus.

Frutex. Fl. Maio.
Frutex humilis, ramoſiſsimus, rigidus, glaber, ſempervirens. Succus proprius totius plantæ terebinthinus. Folia aceroſa, opposita, ſeſsilia, canaliculata, integerrima, mucronato-pungentia, ſuprà glauca. Amenta axillaria, ſeſsilia, ſolitaria, ovata, parva, bracteata; maſculina flava, polline copioſiſsimo, demùm fuſca; fœminea luteo-viridia, minora. Bacca globoſa, atropurpurea cum rore glauco, ſubdulcis, aromatica, e ſquamis amenti omninò coalitis, pulposis, composita. Semina tria, angulata.
Varietas alpina β humilior est, atque magis depreſsa, foliis latioribus, baccis ſubellipticis.

422. TAXUS. *G. Pl.* 532. *Juſſ.* 412. *Gærtn. t.* 91.

Maſc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Stam.* plurima. *Anth.* peltatæ, octoſidæ.
Fœm. *Cal.* urceolatus, integerrimus. *Stylus* nullus. *Sem.* 1, calyci baccato impoſitum.

baccata. 1. TAXUS foliis approximatis.
Taxus baccata. *Sp. Pl.* 1472. *Hudſ.* 437. *With.*

With. 614. *Hull.* 222. *Relh.* 374. *Sibth.* 216. *Engl. Bot. t.* 746. *Wilden. Baumz.* 382.
Taxus. *Raii Syn.* 445. *Ger. em.* 1370. *Matth. Valgr. v.* 2. 444. *Camer. Epit.* 840.
Angl. Yew Tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab.*

In ſylvis montosis et clivis calcareis.

Arbor. Fl. Martio, Aprili.

Caudex rectus, cortice deciduo, lævi. Rami horizontales, distichi. Folia ſparſa, ſubſeſsilia, linearia, mucronulata, integerrima, ſubrevoluta, atro-viridia, glabra, nitida, ſempervirentia. Flores axillares, ſparsi, ſeſsiles, ſolitarii, bracteis imbricatis, membranaceis, interioribus majoribus; maſculini calyce planè destituti, staminibus receptaculo communi, columnari, affixis; fœminei calyce monophyllo, integerrimo, lævi, demum ampliato, ſuccoſo, pulcherrimè rubro, ſemen amplectente.

Claſſis

Classis XXIII.

POLYGAMIA.

Flores hermaphroditici et masculi aut fœminei, structurâ partium inter se diversi, in eadem specie.

MONOECIA.

Fl. hermaphr. et masc. aut fœm. in eadem planta.

423. ATRIPLEX. Hermaphr. *Cal.* quinquepartitus, inferus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5. *Stylus* bipartitus. *Sem.* 1, depressum.
Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* bipartitus. *Sem.* 1, compressum.

XXIII. POLYGAMIA.

I. MONOECIA.

423. ATRIPLEX. *G. Pl.* 545. *Juſſ.* 85. *Gærtn. t.* 75.

Hermaphr. *Cal.* quinquepartitus, inferus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5. *Stylus* bipartitus. *Sem.* 1, depreſsum.

Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* bipartitus. *Sem.* 1, compreſsum.

portulacoides. 1. ATRIPLEX caule fruticoſo, foliis oppositis obovato-lanceolatis, floribus ſubmonoicis.

Atriplex portulacoides. *Sp. Pl.* 1493. *Hudſ.* 442. *With.* 274. *Hull.* 226. *Relh.* 378. *Engl. Bot. t.* 261.

A. maritima fruticoſa, Halimus et Portulaca marina dicta, angustifolia. *Raii Syn.* 153.

Halimus vulgaris. *Ger. em.* 523. *Matth. Valgr. v.* 1. 145.

Sea Purslane. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 7.

Angl. Shrubby Orache.

In maritimis cœnosis.

Fruticulus. Fl. Julio, Augusto.

Radix lignoſa, multiceps, ſubrepens. Caules fruticosi, ramosi, adſcendentes, ſeſquipedales, foliosi, tetragoni, pulverulento-incani, uti tota planta. Folia opposita, petiolata, obovata vel ferè lanceolata, integerrima, basi attenuata. Flores glomerati, ſpicati, terminales, flaveſcentes, omnes ferè maſculi aut fœminei, vix aut ne vix hermaphroditici. Calyx floris fœminei demùm auctus, deltoideus, basi rotundatus, margine trilobus, clauſus.

laciniata. 2. ATRIPLEX caule herbaceo patente, foliis deltoidibus sinuato-dentatis ſubtùs argenteis.

Atriplex

Atriplex laciniata. *Sp. Pl.* 1494. *Hudſ.* 442. *With.* 274. *Hull.* 226. *Lightf.* 636. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 4. 15. *Engl. Bot. t.* 165.

A. maritima. *Raii Syn.* 152. *Bauh. Hist. v.* 2. 974.

A. marina. *Matth. Valgr. v.* 1. 421. *Camer. Epit.* 244. *Ger. em.* 325.

β. A. maritima nostras procerior, foliis angulosis incanis, admodùm sinuatis. *Pluk. Almag.* 60. *Dill. in Raii Syn.* 152.

Angl. Frosted Sea Orache. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 3.

In maritimis arenosis haud vulgaris.

In Eſsex. *Ray.* At Harwich. *Mr. Francis Smith.* At New Haven near Edinburgh.

Annua. Fl. Julio.

Radix fibroſa. Caules patuli, ramosiſsimi, ſæpiùs procumbentes, teretiuſculi, foliosi. Folia alterna, petiolata, deltoideo-rhombea; basi angustata, integerrima; anticè inæqualitèr dentato-sinuata; utrinque, at imprimis ſubtùs, argenteo-pulverulenta. Flores hermaphroditici in ſpicas denſas terminales conglomerati, germinibus ſæpiùs abortientibus; fœminei axillares, pedicellati, conferti, calyce demùm magno, rhombeo, acutè denticulato, pulverulento, basi venoſo, ſemine compreſso, ſubcochleato.

Varietas β, nota mihi nomine tantùm, distinctiſsima ab A. tatarica Linnæi videtur.

3. ATRIPLEX caule herbaceo patulo, foliis deltoideo-lanceolatis ſubhastatis, calycibus ſeminum diſco ſubmuricatis. *patula.*

Atriplex patula. *Sp. Pl.* 1494. *Engl. Bot. t.* 936.

A. hastata. *Hudſ.* 443. *With.* 274. *Hull.* 226. *Relh.* 379. *Sibth.* 90. *Abbot.* 219. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 66. *Lightf.* 636.

A. ſyl-

A. ſylvestris, folio hastato ſeu deltoide. *Raii Syn.* 151.

A. folio deltoide sinuato et mucronato, hastæ cuſpidi simili. *Moriſ. ſect.* 5. *t.* 32. *f.* 14.

A. ſylvestris vulgaris. *Ger. em.* 326.

Delt Orrach. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 1.

β. Atriplex maritima perennis, folio deltoide ſeu triangulari, minùs incano. *Raii Syn.* 152.

γ. Atriplex maritima, ad foliorum basin auriculata, procumbens et ne vix sinuata. *Dill. in Raii Syn.* 152.

A. marinæ ſpecies Valerando. *Bauh. Hist. v.* 2. 974. *Chabr. Hist.* 306. *f.* 4.

Delt Sea Orrach. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 2.

Angl. Spreading Halberd-leaved Orache.

In ruderatis et cultis vulgaris. β et γ in maritimis arenosis.

Annua. Fl. Junio—Augusto.

Radix fibroſa, omninò annua, nec perennis. Caulis divaricato-patulus, ramosiſsimus, erectiuſculus; in β et γ procumbens, ſæpè rubicundus. Folia alterna, longiùs petiolata, ſubtùs plerumque pulverulenta; inferiora deltoidea, hastata, sinuato-dentata; ſuperiora angustiora, lanceolata et ferè integerrima; omnia in γ carnoſa, rubicunda, minùsque dentata. Racemi terminales et axillares, foliosi. Valvulæ calycum fœmineorum deltoideo-rhombeæ, acutæ, margine angulum versùs denticulatæ, diſco hinc vel utrinque tuberculato-muricatæ. Semen magnum, ſubcochleatum, punctulatum.

A. hastata Linnæi abundè diſcrepat, valvulis fructûs maximis, reticulato-venosis, ſubmembranaceis, margine sinuato-dentatis, dentibus apice ſetaceis.

angustifolia. 4. ATRIPLEX caule herbaceo divaricato, foliis lanceolatis integerrimis; infimis ſubhastatis, calycibus ſeminum hastatis lævіuſculis.

Atriplex

Atriplex patula. *Hudſ.* 443. *With.* 275. *Hull.* 226. *Relh.* 379. *Sibth.* 90. *Abbot.* 219. *Lightf.* 637.
A. ſylvestris angustifolia. *Raii Syn.* 151. *Ger. em.* 326.
A. ſylvestris Polygoni aut Helxines ſoliis. *Lob. Ic.* 257.
A. ſylvestris prima. *Matth. Valgr. v.* 1. 418.
A. vulgaris angustifolia. *Bauh. Hist. v.* 2. 973.
Spear Orrach. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 5.
Angl. Spreading Narrow-leaved Orache.

In ruderatis et cultis vulgaris.

Annua. Fl. Junio—Augusto.
Habitus præcedentis, at magis divaricata. Folia breviùs petiolata, omnia ferè lanceolata, integerrima, horizontalia; infima latiora, et ſubindè hastata, nec dentata. Valvulæ ſeminiferæ hastatæ, deltoideæ; apice elongato-lanceolatæ, acutæ; margine integerrimæ; diſco vix unquam muricatæ. Semen duplò minus quam in præcedente, vix punctulatum.

5. ATRIPLEX caule herbaceo erecto, foliis ovato-lanceolatis; inferioribus sinuatis, calycibus ſeminum undique muricatis. *erecta.*
Atriplex erecta. *Hudſ. ed.* 1. 376.
A. patula *β*. *Hudſ. ed.* 2. 444.
A. angustifolia laciniata. *Dill. in Raii Syn.* 152
Angl. Upright Spear-leaved Orache.

In ruderatis.
On the entrance into Batterſea field from Nine Elms; Prof. Martyn senior. *Dill.* In Mr. Roſe's herbarium.

Annua. Fl. Augusto.
Caulis ramoſus, erectus, firmus. Folia petiolata, ſubpulverulenta, ovato-lanceolata, acuta; ſuperiora ferè integerrima;

integerrima; inferiora sinuato-dentata. Racemi terminales, compositi, multiflori, subaphylli. Valvulæ seminiferæ triplò minores quam in præcedente, deltoideæ, acutæ, gibbosæ, disco utrinque muricatæ dentibus numerosis, porrectis, validis. Semen ferè præcedentis, sed minus.

Distinctissima species, fructu parvo, maximè muricato, copiosissimo, facile recognoscenda.

littoralis. 6. ATRIPLEX caule herbaceo erecto, foliis omnibus linearibus integris dentatisve, calycibus seminum muricatis sinuatis.

Atriplex littoralis. *Sp. Pl.* 1494. *Hudſ.* 444. *With.* 275. *Hull.* 226. *Engl. Bot. t.* 708.

A. maritima, Scopariæ folio. *Dill. in Raii Syn.* 153.

A. angustifolia maritima minima. *Bocc. Sic.* 30. *t.* 15. *f.* 1.

A. angustissimo et longissimo folio. *Dill. in Raii Syn.* 153.

A. maritima angustifolia, obtusiore folio. *Dill. in Raii Syn.* 153.

Grass Sea Orrach. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 6.

β. Atriplex serrata. *Hudſ.* 444.

A. angustifolia maritima dentata. *Raii Syn.* 152.

A. angustifolia laciniata minor. *Bauh. Hist. v.* 2. 972.

Jagged Long Orrach. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 4. *Angl.* Grass-leaved Sea Orache.

In palustribus maritimis cœnosis.

Annua. Fl. Augusto, Septembri.

Caulis erectus, ramosus, angulatus, foliosus, ramis erectis. Folia petiolata, linearia, magis vel minus denticulata, subinde sinuato-dentata, longitudine et latitudine varia, subtus præcipuè pulverulenta. Spicæ ovato-cylindraceæ, obtusæ, densæ, multifloræ, subaphyllæ.

aphyllæ. Valvulæ feminiferæ ovatæ, acutæ, margine inæqualiter sinuatæ, disco muricatæ.

7. ATRIPLEX caule herbaceo flexuoso divari- *pedunculata.*
cato, foliis obovatis integerrimis, floribus fœmineis pedunculatis cuneiformibus.

Atriplex pedunculata. *Sp. Pl.* 1675. *Hudſ.* 444. *With.* 276. *Hull.* 227. *Engl. Bot. t.* 232. *Fl. Dan. t.* 304.

A. marina ſemine lato. *Raii Syn.* 153.

Halimus humilis erecta, ſemine folliculis membranaceis bivalvibus, in latitudinem porrectis et utrinque recurvis, longo pedunculo insidentibus, clauſo. *Pluk. Phyt. t.* 36. *f.* 1.

Heart Sea Purslain. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 8.

β. Atriplex maritima noſtras, Ocymi minoris folio. *Raii Syn.* 153.

Angl. Pedunculated Sea Orache.

In maritimis cœnosis Angliæ orientalibus, rariùs.

Near Boston; Plukenet. *Ray.* In the isle of Thanet, near the ferry, in great plenty. *Sherard.* Just below Lynn, and at Yarmouth.

β. Near Lynn, Plukenet. *Ray.*

Annua. Fl. Augusto, Septembri.

Caulis ſpithamæus, ſubindè pedalis, erectiuſculus, ramoſus, angulatus, flexuoſus, folioſus. Folia ſubſeſſilia, patentia, obovata, integerrimà, utrinque, ut et tota planta, pulverulento-incana. Flores terminales, racemoſi, congesti; fœminei pedunculati, deflexi, cuneiformes, compreſsi, trilobi, lobis lateralibus recurvatis, diſco plani, æquales, demùm matureſcente ſemine aucti, ut in reliquis ſpeciebus.

Var. β non nisi caule humiliori, magisque diffuſo, differt.

Classis XXIV.

CRYPTOGAMIA.

Fructificatio anomala vel obscura.

FILICES.

Herba frondosa. Fructificatio vel dorsalis, vel terminalis, vel subradicalis.

* *Annulatæ*; capsulis annulo elastico, valvulis contrario, cinctis.

428. POLYPODIUM. *Fructificationes* in punctis subrotundis, sparsis. *Involucrum* nullum.
429. ASPIDIUM. *Fructif.* in punctis subrotundis, sparsis. *Invol.* umbilicatum.
430. ASPLENIUM. *Fructif.* in lineolis sparsis. *Invol.* costam versùs dehiscens.
431. SCOLOPENDRIUM. *Fructif.* in lineolis geminis, interveniis. *Involucra* sibi invicem incumbentia.

432. BLECHNUM. *Fructif.* in lineis continuis, costæ adjacentibus. *Invol.* costam versùs dehiſcens.

433. PTERIS. *Fructif.* in lineâ marginali. *Invol.* e margine frondis inflexo, continuo.

434. ADIANTUM. *Fructif.* in punctis marginalibus. *Involucra* e margine frondis inflexo, interrupto.

435. CYATHEA. *Fructif.* ſparſæ, ſubrotundæ, calyci apice dehiſcenti insidentes.

436. HYMENOPHYLLUM. *Fructif.* margini frondis inſertæ. *Involucra* bivalvia, exteriùs hiantia.

** *Exannulatæ.*

424. EQUISETUM. *Frons* amentacea. *Semina* filamentis 4, polliniferis, circumplicata.

425. OPHIOGLOSSUM. *Spica* disticha. *Capſulæ* immerſæ.

426. OSMUNDA. *Spica* ramoſa. *Capſ.* nudæ, globoſæ.

427. LYCOPODIUM. *Capſulæ* axillares, ſolitariæ, compreſsæ.

437. PILULARIA. *Receptaculum commune* quadriloculare, flores occultans. *Sem.* corticata.

438. ISOETES. *Recept. commune* intra basin frondis, uniloculare. *Sem.* ſcabra.

MUSCI.

MUSCI.

Herba folioſa. Corolla calyptriformis, styligera, capſulam, demùm pedicellatam, operculatam, tegens.

* *Peristomio nullo.*

441. PHASCUM. *Capſula* clauſa operculo non dehiſcente.
439. SPHAGNUM. *Capſ.* ore nudo. *Calyptra* circumſciſsa, capſulam basi cingens.
442. GYMNOSTOMUM. *Capſ.* ore nudo. *Calyptra* integra e basi ſecedens.

** *Peristomio simplici.*

445. TETRAPHIS. *Capſ.* oblonga. *Perist.* dentibus 4, erectis, liberis.
444. ANDRÆA. *Capſ.* breviſsima. *Perist.* dentibus 4, incurvatis, apice cohærentibus.
443. SPLACHNUM. *Capſ.* cylindrica, apophysi carnoſæ insidens. *Perist.* dentibus 16, basi dilatatis.
446. ENCALYPTA. *Perist.* dentibus 16, linearibus, erectis. *Calyptra* campanulata, laxa.
452. PTEROGONIUM. *Perist.* dentibus 16, linearibus, erectis. *Fl.* axillares.
447. GRIMMIA. *Perist.* dentibus 16, basi latioribus. *Fl.* terminales.
448. DICRANUM. *Perist.* dentibus 16, inflexis, ſemibifidis.

449. TRICHOSTOMUM. *Perist.* dentibus 32, filiformibus, rectiuſculis, per paria vel approximatis, vel basi connexis.

450. TORTULA. *Perist.* dentibus filiformibus, ſpiralitèr ac multiplicitèr convolutis.

Orthotrichum. Buxbaumia.

*** *Peristomio duplici.*

451. ORTHOTRICHUM. *Capſ.* terminalis. *Perist. exterius* dentibus 16: *interius* dent. 8—16, filiformibus, quandoque nullum. *Calyptra* ſulcata.

453. NECKERA. *Capſ.* e perichætio laterali. *Perist. exter.* dentibus 16: *inter.* dentibus 16, filiformibus. *Calyptra* lævis.

456. FUNARIA. *Capſ.* obovata. *Perist. exter.* dentibus 16, obliquis, apice cohærentibus: *inter.* dentibus 16, planis. *Calyptra* quadrangula.

440. BUXBAUMIA. *Capſ.* obliqua, hinc gibba. *Perist. exter.* dentibus 16, breviſsimis: *inter.* membranaceum, plicatum.

457. BARTRAMIA. *Capſ.* ſphærica, ſulcata. *Perist. exter.* dentibus 16, ſubulatis: *inter.* membranaceum, laciniatum.

458. MNIUM. *Capſ.* cylindracea, ſulcata. *Perist. exter.* dentibus 16, ſulcatis: *inter.* membranaceum, laciniatum.

459. BRYUM. *Capſ.* ovato-oblonga, lævis. *Perist. exter.* dentibus 16, basi dilatatis: *inter.* membranaceum, dentatum. *Flores* terminales.

454. HYPNUM. *Capſ.* ovato-oblonga. *Perist. exter.* dentibus 16, basi dilatatis: *inter.* mem-

membranaceum, dentatum. *Pedicellus* e perichætio ſquamoſo, laterali.

455. FONTINALIS. *Capſ.* perichætio ſquamoſo obvoluta. *Perist. exter.* dentibus 16, basi dilatatis: *inter.* cancellatum.

460. POLYTRICHUM. *Perist. exter.* dentibus 32—64: *inter.* membrana plana, indiviſa.

HEPATICAE.

Herba frondoſa. Capſulæ operculo destitutæ.

ALGAE.

Herba frondoſa. Semina nidulantia.

FUNGI.

Herba nulla. Fructificatio in corpore carnoſo.

With. 754. *Hull.* 233. *Relh.* 403. *Sibth.* 264. *Abbot.* 222. *Bolt. Fil.* 64. *t.* 35. *Raii Syn.* 131. *Ger. em.* 1114. *Fl. Dan. t.* 1183.
Hippuris minor. *Trag. Hist.* 694.

β. Equiſetum palustre, tenuiſsimis et longiſsimis ſetis. *Dill. in Raii Syn.* 131.

γ. E. palustre minus, polystachion. *Bauh. Prodr.* 24. *Dill. in Raii Syn.* 131. *t.* 5. *f.* 3.
Angl. Marsh Horſetail.

In palustribus ſpongiosis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Caulis profundè ſulcatus, et indè angulatus, undique ramoſus, apice florifer, ramis erectis, elongatis, simplicibus, articulatis, minutè ſcabratis, vaginis omnibus virentibus, ore ſcarioſo-albis. Amentum terminale, ſolitarium, nigricans, gracile, e ſquamis majoribus, paucioribus, demùm laxè distantibus.

fluviatile.

4. EQUISETUM caulibus ſterilibus ramosis: ramis ſcabriuſculis numerosiſsimis; fructificantibus simplicibus, vaginis approximatis ſetaceo-multifidis.

Equiſetum fluviatile. *Sp. Pl.* 1517. *Hudſ.* 448. *With.* 755. *Hull.* 233. *Relh.* 404. *Sibth.* 264. *Abbot.* 222. *Bolt. Fil.* 66. *t.* 36, 37.
E. majus. *Raii Syn.* 130. *Ger. em.* 1113.
E. primum. *Dalech. Hist.* 1069.
E. palustre longioribus ſetis. *Bauh. Theatr.* 241.
Angl. Great Water Horſetail.

In palustribus, aquosis, et ad fluvios.

Perennis. Fl. Aprili.

Caules floriferi præcociores, ſimpliciſsimi, ut in E. arvensi, ſed vaginis approximatis, nec remotis, undique fuſcis, margine ſetaceo-multifidis, amento maximo, terminali; ſteriles ferè ſexpedales, erecti, formosi, undique

ramosi seu verticillati, ramis patentissimis, elongatis, numerosissimis, oculo armato scabris, plerumque simplicibus, dentibus vaginarum nigris.

5. EQUISETUM caule nudiusculo ramisque lævibus, amento terminali. *limosum.*

Equisetum limosum. *Sp. Pl.* 1517. *Hudf.* 448. *With.* 755. *Hull.* 234. *Relh.* 404. *Sibth.* 264. *Abbot.* 222. *Bolt. Fil.* 68. *t.* 38. *Engl. Bot. t.* 929.

E. fluviatile. *Fl. Dan. t.* 1184.

E. nudum lævius nostras. *Raii Syn.* 131. *t.* 5. *f.* 2.

β. E. foliis nudum, ramosum. *Raii Syn.* 132. *Bolt. Fil. præf.* 19.

Angl. Smooth Naked Horsetail.

In aquosis et palustribus frequens.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Caules bipedales, glaberrimi, ramis paucis, sparsis, solitariis, erectis, glabriusculis, rarissimè verticillatis, amento terminali, magno, fusco, ovato; steriles plerumque simpliciſsimi, apice attenuati.

Videtur species a præcedente distinctissima.

6. EQUISETUM caule nudo scaberrimo basi subramoso, vaginis albidis basi apiceque nigris, amento terminali. *hyemale.*

Equisetum hyemale. *Sp. Pl.* 1517. *Hudf.* 448. *With.* 756. *Hull.* 234. *Lightf.* 650. *Relh.* 404. *Abbot.* 222. *Bolt. Fil.* 70. *t.* 39. *Engl. Bot. t.* 915.

E. n. 1679. *Hall. Hist. v.* 3. 3.

E. nudum. *Raii Syn.* 131. *Ger. em.* 1113.

Angl. Rough Horsetail. Shave-grass.

In palustribus et sylvis humidis.

In

In Warwickshire, Wiltshire and Lancashire. *Ray. Merret.* Arminghall wood near Norwich. *Mr. Crowe.* Hedenham near Bungay. *Mr. Stone.* Near Lanerk, Scotland. *Dr. Stokes.* Gamlingay bogs. *Relh.* Bedfordshire. *Abbot.* Near Ingleton and Halifax. *Bolt.* On St. Faith's bogs, Norwich, and between Laſwade and Meavis bank, Edinburgh.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Caules ſeſquipedales, ſubglauci, ſempervirentes, ſcaberrimi, fiſtulosi, omninò nudi, basi subramosi, vaginis brevibus, crenatis, albidis, basi margineque nigris, ſummâ fimbriatâ. Amentum terminale, ovatum, nigrum.

Epidermis in hâc ſpecie terrâ ſiliceâ abundat. *D. Davy.*

425. OPHIOGLOSSUM. *G. Pl.* 559. *Juſſ.* 14.

Spica disticha. *Capſulæ* bivalves, immerſæ, tranſversè dehiscentes.

vulgatum. 1. OPHIOGLOSSUM fronde ovatâ aveniâ.

Ophioglosſum vulgatum. *Sp. Pl.* 1518. *Hudſ.* 449. *With.* 761. *Hull.* 234. *Relh.* 405. *Sibth.* 266. *Abbot.* 223. *Engl. Bot. t.* 108. *Bolt. Fil. 2. t.* 3. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 9. 18. *Fl. Dan. t.* 147. *Hedw. Theor.* 44. *t.* 4. *f.* 20—23. *Roth. Germ. v.* 3. 36.

Ophioglosſum. *Raii Syn.* 128. *Fuchſ. Hist.* 577. *Matth. Valgr.* 543. *Camer. Epit.* 364. *Germ.* 404.

Angl. Common Adder's-tongue.

In pratis et paſcuis humidis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix e fibris simplicibus. Herba vix ſpithamæa, lævis atque glaberrima, undique virens. Frons simpliciſsima, ſolitaria,

ſolitaria, petiolata, ovata, integerrima, avenia, basi ſpicifera. Spica pedunculata, erecta, lanceolata, acuta, compreſsa, ſubarticulata, multicapſularis, demùm, ex utroque latere, per foramina capſularum dehiſcentium, ſemina pulverulenta ſpargens.
Variat rariùs ſpicâ bifidâ, aut geminâ.

426. OSMUNDA. *G. Pl.* 559. *Juſſ.* 15.

Spica ramoſa. *Capſulæ* bivalves, nudæ, globoſæ.

1. OSMUNDA fronde pinnatâ basi ſpiciferâ: pinnulis lunulatis crenatis. *Lunaria.*
Oſmunda Lunaria. *Sp. Pl.* 1519. *Hudſ.* 449. *With.* 762. *Hull.* 234. *Relh* 496. *Sibth.* 266. *Abbot.* 223. *Engl. Bot. t.* 318. *Bolt. Fil.* 4. *t.* 4. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 5. 17. *Fl. Dan. t.* 18. *Roth. Germ. v.* 3. 32.
O. foliis lunatis. *Garid.* 345. *t.* 78.
Lunaria minor. *Raii Syn.* 128. *Ger. em.* 405. *Matth. Valgr.* 254. *Camer. Epit.* 643. *Fuchſ. Hist.* 482.
Epimedium Dioſcoridis. *Column. Phytob.* 80.
β. Lunaria minor ramoſa. *Raii Syn.* 129. *Camer. Epit.* 644.
γ. L. minor foliis diſsectis. *Raii Syn.* 129.
L. racemoſa minor, Matricariæ folio. *Breyn. Cent.* 94.
Fl. Dan. t. 18.
Angl. Common Moonwort.

In pratis et paſcuis, imprimis ſubmontosis.

Perennis. Fl. Junio.
Radix e fibris simplicibus. Herba vix ſpithamæa, lævis, virens. Frons ſolitaria, pinnata, pinnis lunato-cuneatis, inciſo-crenatis, basi ſpicifera. Spica pedunculata, erecta,

erecta, ramosa, ramulis distichis, utroque margine capsuliferis. Capsulæ globosæ, læves, fuscæ.
Variat frondibus spicisque multiplicatis (β), vel fronde decompositâ, spicâ solitariâ (γ).

regalis. 2. OSMUNDA fronde bipinnatâ apice spiciferâ : pinnulis cordato-lanceolatis glabris.
Osmunda regalis. *Sp. Pl.* 1521. *Hudſ.* 449. *With.* 763. *Hull.* 235. *Relh.* 406. *Abbot.* 224. *Lightf.* 653. *Engl. Bot. t.* 209. *Fl. Dan. t.* 217. *Bolt. Fil.* 6. *t.* 5. *Roth. Germ. v.* 3. 34.
Filix ramosa non dentata florida. *Raii Syn.* 125.
F. florida sive Osmunda regalis. *Ger. em.* 1131.
F. majoris alterum genus. *Trag. Hist.* 543.
F. latifolia. *Cord. Hist.* 134.
Angl. Royal Moonwort. Osmund Royal.

In palustribus nemorosis, haud vulgaris.

Perennis. Fl. Junio, Julio.
Radix carnosa. Frondes plures, erectæ, tripedales, glabræ, lætè virentes, formosæ, fraxineæ, bipinnatæ, pinnis lanceolatis, subserrulatis, basi cordatis. Spicæ terminales, modo pinnarum dispositæ, at decompositæ. Capsulæ conglomeratæ, minores quam in priori, glabræ.

427. LYCOPODIUM. *G. Pl.* 561. *Juſſ.* 12.

Capsulæ axillares, solitariæ, bivalves, nudæ, subreniformes, compressæ.

clavatum. 1. LYCOPODIUM foliis sparsis filamentosis; floralibus dilatato-membranaceis, ramis floriferis infernè strigosis : apice bifidis trifidisve.
Lycopodium clavatum. *Sp. Pl.* 1564. *Hudſ.* 462. *With.* 756. *Hull.* 235. *Relh.* 405. *Sibth.* 265. *Abbot.*

Abbot. 228. *Engl. Bot. t.* 224. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 7. 18. *Fl. Dan. t.* 126. *Roth. Germ. v.* 3. 12.
Lycopodium. *Raii Syn.* 107.
L. vulgare piloſum, amfragoſum et repens. *Dill. Muſc.* 441. *t.* 58. *f.* 1.
Muſcus terrestris. *Matth. Valgr. v.* 1. 57. *Camer. Epit.* 32. *Trag. Hist.* 555.
M. clavatus, sive Lycopodium. *Ger. em.* 1562.
Chamæpeuce. *Cord. Hist.* 111. 2.
Angl. Common Club-moſs.

In ericetis montosis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.
Caules flagelliformes, prostrati, ramosi, radicantes, undique foliosi. Folia denſa, patentia, lineari-lanceolata, ſubſerrata, plana, apice piliſera, quandoque ſecunda. Rami floriferi erecti, palmares, laxè foliosi, apice in ſpicas duas vel tres, unciales, cylindraceas, folioſas, divisi. Folia floralia basi dilatata, membranacea, flaveſcentia. Capſulæ axillares, ſeſsiles, ſolitariæ, flaveſcentes, membranaceæ. Semina minutiſsima, ſulphurea, copioſa.

2. LYCOPODIUM foliis ſparsis ciliatis lanceolatis; floralibus majoribus patentibus. *Selaginoides.*
Lycopodium Selaginoides. *Sp. Pl.* 1565. *Hudſ.* 463. *With.* 757. *Hull.* 236. *Lightf.* 686. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 7. 19. *Dr. Pl.* 90. *Fl. Dan. t.* 70. *Engl. Bot. t.* 1148. *Roth. Germ. v.* 3. 13.
L. n. 1717. *Hall. Hist. v.* 3. *t.* 46. *f.* 1.
Selaginoides foliis ſpinosis. *Raii Syn.* 106. *Dill. Muſc.* 460. *t.* 68.
Angl. Prickly Club-moſs.

In cricetis alpinis irriguis.
In Westmoreland, Wales and Scotland.

Perennis. Fl. Augusto.
Caules basi graciles, ramosi, decumbentes; supernè erecti, biuncíales; undique foliosi, apicem versùs fructiferi. Folia lætè virentia, splendentia, lanceolata, dentato-ciliata, enervia, concaviuscula, erectiuscula; floralia majora, atque horizontalitèr patentia. Capsulæ axillares; superiores formâ præcedentis; inferiores tetracoccæ, corpuscula quatuor, globosa, nivea, continentes, cujus natura nobis nondum patuit.

inundatum. 3. LYCOPODIUM foliis sparsis integerrimis lineari-lanceolatis muticis; floralibus basi dilatatis patentiusculis.
Lycopodium inundatum. *Sp. Pl.* 1565. *Hudſ.* 463. *With.* 758. *Hull.* 236. *Relh.* 405. *Abbot.* 228. *Lightf.* 687. *Engl. Bot. t.* 239. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 4. 18. *Roth. Germ. v.* 3. 14.
L. palustre repens, clavâ singulari. *Dill. Muſc.* 452. *t.* 62. *f.* 7.
Muscus terrestris repens, clavis singularibus foliosis erectis. *Raii Syn.* 108.
Angl. Marsh Club-moſs.

In cricetis inundatis, præcipuè arenosis, rariùs.
On Hampstead and Bagshot heaths, and in the north. *Ray.* On St. Faith's heath, Norwich.

Perennis. Fl. Junio, Julio.
Caules omninò prostrati, repentes, breves, foliosi, ramis floriferis erectis, biuncialibus, simplicisimis. Folia densa, lineari-lanceolata, integerrima, mutica; floralia parùm majora, subpatentia, basi valdè dilatata et sæpè utrinque unidentata. Capsulæ reniformes, parvæ.

4. LYCO-

4. LYCOPODIUM foliis sparsis integerrimis lanceolatis muticis uniformibus octofariis, caule dichotomo erecto fastigiato. *Selago.*

Lycopodium Selago. *Sp. Pl.* 1565. *Hudſ.* 463. *With.* 758. *Hull.* 236. *Sibth.* 265. *Engl. Bot. t.* 233. *Fl. Dan. t.* 104. *Roth. Germ. v.* 3. 14.

Selago foliis et facie Abietis. *Raii Syn.* 106.

S. vulgaris, Abietis rubræ facie. *Dill. Muſc.* 435. *t.* 56. *f.* 1.

Muſcus terrestris Abietiformis. *Moriſ. v.* 3. 624. *ſect.* 15. *t.* 5. *f.* 9.

Angl. Fir Club-moſs.

In ericetis montosis humidiuſculis, præcipuè alpinis.

On the high mountains of Wales, Yorkshire, Derbyshire, &c. *Ray.* In Sussex. *Dill.* On Felthorpe bogs, Norfolk. *Mr. J. Fox.*

Perennis. Fl. Junio, Augusto.

Radix fibroſa. Caules ſubſpithamæi, erecti, dichotomi, fastigiati, undique foliosi. Folia denſa, uniformia, octofaria, lanceolata, integerrima, acuta, mutica, ſaturatè viridia, nitida. Capſulæ axillares, ſparſæ, parvæ, reniformes, fuſco-luteæ.

5. LYCOPODIUM foliis ſparsis ſubſerratis muticis quinquefariis; floralibus dilatatis abbreviatis, ramis floriferis annotino-articulatis. *annotinum.*

Lycopodium annotinum. *Sp. Pl.* 1566. *Hudſ.* 464. *With.* 759. *Hull.* 236. *Lightf.* 689. *Fl. Dan. t.* 127. *Roth. Germ. v.* 3. 16.

L. elatius juniperinum, clavis singularibus, sine pediculis. *Dill. Muſc.* 455. *t.* 63. *f.* 9. *Raii Syn.* 107. *Moriſ. v.* 3. 624. *ſect.* 15. *t.* 5. *f.* 3.

Angl. Interrupted Club-moſs.

In Alpibus.

In Carnarvonshire. *Mr. Lhwyd.* On the sides of the Highland mountains, but not common. *Lightf.*

Perennis. Fl. Junio—Augusto.

Caules repentes, foliosi, ramis floriferis erectis, dichotomis, ſpithamæis, foliosis, annotino-interruptis. Folia patentia, lanceolata, ſerrulata, mutica, lætè viridia; floralia arctè imbricata, minora, dilatata, ſubmembranacea, flaveſcentia. Capſulæ reniformes.

alpinum. 6. LYCOPODIUM foliis quadrifariàm imbricatis acutis carinatis; floralibus ovato-lanceolatis planis, ramulis faſtigiatis erectis.

Lycopodium alpinum. *Sp. Pl.* 1567. *Fl. Lapp. ed.* 2. 338. *t.* 11. *f.* 6. *Hudſ.* 464. *With.* 759. *Hull.* 235. *Lightf.* 690. *Engl. Bot. t.* 234. *Fl. Dan. t.* 79. *Dickſ. Dr. Pl.* 46. *Roth. Germ. v.* 3. 17.

L. Sabinæ facie. *Raii Syn.* 108. *Dill. Muſc.* 445. *t.* 58. *f.* 2.

Angl. Savin-leaved Club-moſs.

In alpinis petroſis.

On the high mountains of Wales and the north of Yorkshire. *Ray.* Near the ſummits of almoſt all the high Scottish mountains. *Lightf.* On the Pentland hills, Edinburgh.

Perennis. Fl. Augusto.

Caules proſtrati, repentes, flagelliformes, teretes, laxè foliosi, longiſsimi; rami floriferi alterni, erecti, ramoſiſsimi, faſtigiati, densè foliosi. Folia imbricata, quadrifaria, parva, acuta, carinata, glauca, integerrima; floralia membranacea, plana, basin versùs dilatata, flaveſcentia, acuminata, ſubſerrata. Capſulæ reniformes, flavæ.

428. POLYPODIUM. *G. Pl.* 560. *Juſſ.* 15. *Act. Taurin. v.* 5. 408. *Swartz. in Schrad. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 18.

Fructificationes in punctis ſubrotundis, ſparsis, non marginalibus. *Involucrum* nullum.

* *Fronde pinnatifidâ.*

1. POLYPODIUM fronde pinnatifidâ: lobis oblongis ſubſerratis obtusis, radice ſquamatâ. *vulgare.*

Polypodium vulgare. *Sp. Pl.* 1544. *Hudſ.* 455. *With.* 773. *Hull.* 236. *Relh.* 409. *Sibth.* 269. *Abbot.* 226. *Curt. Lond. faſc.* 1. *t.* 68. *Woodv. Suppl. t.* 271. *Bolt. Fil.* 32. *t.* 18. *Fl. Dan. t.* 1060. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 24. *Engl. Bot. t.* 1149. *Ehrh. Crypt.* 121. *Roth. Germ. v.* 3. 41.

Polypodium. *Raii Syn.* 117. *Ger. em.* 1132. *f.* 1, 2. *Matth. Valgr. v.* 2. 628, 629. *Fuchſ. Hist.* 588. *Cord. Hist.* 171. 2. *Tillandſ. Ic.* 79.

β. P. murale, pinnulis ſerratis. *Dill. in Raii Syn.* 117.

P. majus, ſerrato folio. *Barrel. Ic. t.* 38.

γ. P. vulgare, lobis proliferis. *Bolt. Fil.* 33. *t.* 2. *f.* 5. b.

δ. P. cambricum. *Sp. Pl.* 1546. *Bolt. Fil. t.* 2. *f.* 5. a.

P. cambrobritannicum, pinnulis ad margines laciniatis. *Raii Syn.* 117. *Moriſ. ſect.* 14. *t.* 2. *f.* 8.

Filix ampliſsima, lobis foliorum laciniatis, cambrica. *Pluk. Phyt. t.* 30. *f.* 1.

Angl. Common Polypody.

In muris, tectis, et arborum truncis.

β. On the walls of Windsor Castle. *Rev. Mr. Manningham.* In Worcestershire. *Dr. Stokes.*

γ. Wood near Bingley. *Dr. Alexander.*

δ. On a rock in a wood near Dennys Powys Castle, not far from Caerdiff, Glamorganshire. *Ray.* Rocks in North Wales. *Mr. Griffith.* Near Kidderminster. *With.*

Perennis. Fl. Maio—Octobri.

Radix repens, tortuosa, squamata, fibris villosis, aurato-fuscis, ut in omnibus ferè hujusce ordinis naturalis. Frondes spithamææ aut pedales, erectæ, lanceolatæ, acutæ, pinnatifidæ, glabræ; pinnis parùm connatis, lineari-oblongis, obtusiusculis, integerrimis, crenatis, serratisve; in ♂ variè pinnatifido-laciniatis, majoribus, atque sterilibus. Maculæ fructiferæ simplici serie utrinque, costam versùs, digestæ, subrotundæ, convexæ, fulvæ, omninò nudæ. Capsulæ parvæ, albidæ, annulo fulvo.

** *Fronde subbipinnatâ.*

fontanum.

2. POLYPODIUM? fronde lineari-lanceolatâ acutâ pinnatâ: pinnis cordatis, obtusiusculis pinnatifidis crenatis suprà glabris.

Polypodium fontanum. *Sp. Pl.* 1550. (exclusâ descriptione.) *Hudf.* 456. *With.* 777. *Hall.* 238. *Bolt. Fil.* 38. *t.* 21.

Filix saxatilis non ramosa, minima. *Pluk. Phyt. t.* 89. *f.* 2.

Angl. Smooth Rock Polypody.

In muris antiquis et rupibus. *Hudf.*

In stony places above Wybourn, Westmoreland, and on Agmondesham church, Buckinghamshire. *Hudf.*

Perennis. Fl. Junio.
Radix cæſpitoſa, fibris longiſsimis, nigris, glabris. Frondes 2—3-unciales, rectæ, lineari-lanceolatæ, acutæ, ſtipitibus basi ſquamis magnis, ſcariosis, interstinctis. Pinnæ numeroſæ, denſæ, ſæpiùs alternæ, breves, cordatæ, obtusiuſculæ, pinnatifidæ, basi dilatatæ, margine plùs minùs lobatæ vel crenatæ, muticæ; ſuprà glaberrimæ, lætè virentes; ſubtùs maculis fructificantibus rotundis, demùm coacervatis, undique ferè tectæ. Capſulæ pilis interſertæ.
Ab Aſpidio fontano Swartzii distinctum.

3. POLYPODIUM fronde lanceolatâ obtusiuſculâ pinnatâ: pinnis cordatis pinnatifidis utrinque pilosis: lobis rotundatis repandis. *arvonicum.*
Polypodium arvonicum. *With.* 774. *Hull.* 238. *Sym. Syn.* 191.
P. ilvenſe. *With.* 774. *Hull.* 237.
P. hyperboreum. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 27.
Acrostichum ilvenſe. *Hudſ.* 451. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 8. 17. nequaquam Linnæi.
A. alpinum. *Bolt. Fil.* 76. *t.* 42. opt.
Filix alpina, Pedicularis rubræ foliis ſubtùs villosis. *Raii Syn.* 118.
Filicula pumila, Lonchitidis Maranthæ ſpecies, Cambrobritannica. *Pluk. Phyt. t.* 89. *f.* 5.
Angl. Hairy Alpine Polypody.

In alpibus Cambrobritannicis et Scoticis rariùs.
On Snowdon, upon a moist black rock almost at the top of Clogwyn y Garnedh, facing the North West, directly above the lower lake. *Lhwyd, Richardſon, Hudſ. and Rev. Hugh. Davies.* On Ben Lawers. *Dickſ.*

Perennis. Fl. Junio.
Radix cæſpitoſa. Frondes patulæ, 2—4 unciales, lanceolatæ,

ceolatæ, obtusiuſculæ, utrinque, rachique, piloſæ. Pinnæ minùs approximatæ, ſæpiùs ſubopppositæ, cordatæ, pinnatifidæ, basi dilatatæ, lobis rotundatis, convexiuſculis, margine repandis, vix crenatis, muticis. Maculæ fructificantes ſubrotundæ, piloſæ, numeroſæ, demùm approximatæ, fuſcæ.

Phegopteris. 4. POLYPODIUM fronde pinnatâ: pinnis lanceolatis acuminatis pinnatifidis basi coadunatis; infimis reflexis.

Polypodium Phegopteris. *Sp. Pl.* 1550. *Hudſ.* 456. *With.* 775. *Hull.* 238. *Lightf.* 669. *Bolt. Fil.* 36. *t.* 20. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 28. *Ehrh. Crypt.* 131.

Filix minor Britannica pediculo pallidiore, alis inferioribus deorsùm ſpectantibus. *Dill. in Raii Syn.* 122.

Angl. Pale Mountain Polypody.

In rimis petrarum, et montosis humidis, Angliæ borealis et Scotiæ australis.

In Westmoreland, but not very common.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix repens. Frondes erectæ, pedales, pallidè virentes, stipite longiſsimo, glabro, pallido. Pinnæ oppositæ, connatæ, lanceolatæ, acuminatæ, regularitèr pinnatifidæ, molles, pilosiuſculæ, margine ſubcrenatæ; infimæ reflexæ. Maculæ fructiferæ laciniarum marginem versùs, distinctæ, ſulphureæ. Rachis communis ut et partiales hirſutæ.

*** *Fronde ſupradecompositâ.*

Dryopteris. 5. POLYPODIUM fronde ternatâ bipinnatâ patulo-deflexâ; laciniis obtusis ſubcrenatis, radice filiformi.

Polypodium Dryopteris. *Sp. Pl.* 1555. *Hudſ.* 460.

460. *With.* 780. *Hull.* 240. *Bolt. Fil.* 52. *t.* 28. *Engl. Bot. t.* 616. *Hoffm. Germ. v.* 2. 10. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 29. *Ehrh. Crypt.* 102.

Filix ramosa minor. *Raii Syn.* 125. *Bauh. Hist. v.* 3. 733.

F. arborea. *Trag. Hist.* 538.

Filicula petræa fœmina quarta. *Tabern. Kreuterb.* 1182.

Angl. Tender Three-branched Polypody.

In umbrosis ad latera montium.

Near Tintern abbey, Monmouthshire. *Ray.* In the north of Yorkshire. *Richardson. Mr. T. Forster* and *Mr. W. Brunton.* Staffordshire. *Rev. T. Gisborne.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens, filiformis, tenuis. Stipes gracillimus, erectus, subpedalis, lævis. Frondes ternatæ, patulæ, plùs minùs deflexæ, tenerrimæ, lætè virentes, palmares, subbipinnatæ; impari paululùm majore, et quandoque spithamæâ. Pinnæ sessiles; inferiores majores, magisque compositæ. Pinnulæ oppositæ vel alternæ, oblongæ, obtusiusculæ, crenato-dentatæ, muticæ, sæpiùs subrevolutæ. Rachis ferè capillaris, canaliculata, pubescentula. Maculæ fructiferæ submarginales, numerosæ, parvæ, pilis omninò destitutæ, nunquam confluentes.

6. POLYPODIUM fronde ternatâ bipinnatâ erectâ, rigidulâ; laciniis obtusis subcrenatis, maculis fructiferis confluentibus. *calcareum.*

Polypodium Dryopteris. *Dickf. Dr. Pl.* 16. *Bolt. Fil.* 53. *t.* 1.

Dryopteris Tragi. *Ger. em.* 1135.

Filix pumila saxatilis prima. *Clus. Hist. v.* 2. 212.

Angl. Rigid Three-branched Polypody.

In

In cricetis montosis, ſolo calcareo.
About Matlock bath, Derbyshire.

Perennis. Fl. Julio.
Radix repens, ſed brevior et craſsior quam in præcedente; differt etiam fronde magis rigidâ, stipite basi ſquamoſo, foliis duplò minoribus, firmis, erectiuſculis, nec laxè deflexis, capſularum faſciculis demùm confluentibus, totam frondis paginam occupantibus.

429. ASPIDIUM. *Swartz. in Schrad. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 29.

Polypodium. *Act. Taurin. v.* 5. 408.

Fructificationes in punctis ſubrotundis, ſparsis, non marginalibus. *Involucrum* umbilicatum, undique ferè dehiſcens.

* *Fronde pinnatâ.*

Lonchitis. 1. ASPIDIUM fronde pinnatâ: pinnis lunulatis ciliato-ſerratis declinatis, stipitibus ſquamatis.
Aſpidium Lonchitis. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 30.
Polypodium Lonchitis. *Sp. Pl.* 1548. *Hudſ.* 455. *With.* 773. *Hull.* 237. *Lightf.* 668. *Fl. Dan. t.* 497. *Bolt. Fil.* 34. *t.* 19.
Polystichum Lonchitis. *Roth. Germ. v.* 3. 71.
Lonchitis aſpera major. *Raii Syn.* 118. *Ger. em.* 1140. *Matth. Valgr. v.* 2. 273. *Camer. Epit.* 664.
Angl. Rough Alpine Shield-fern.

In fiſsuris rupium alpinarum.
In Carnarvonshire. *Mr. Lhwyd.* Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart.* Near Stirling. *Dr. Buchannan.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.
Frondes ſpithamææ, erectæ, lanceolatæ, angustæ. Pinnæ numeroſæ,

numerosæ, subsessiles, alternæ, approximatæ, declinatæ, acutæ, margine spinulosæ; basi supernè productæ, infernè excisæ; subtùs ramentacco-subvillosæ: superiores tantùm fructiferæ. Maculæ capsularum sæpè approximato-confluentes, involucris membranaceis, umbilicatis, circinatis.

Ab A. aculeato certè distinctum.

** *Fronde subbipinnatâ.*

2. ASPIDIUM fronde pinnatâ: pinnis pinnatifidis subcrenatis basi distinctis decursantibus, punctis fructiferis confluentibus. *Thelypteris.*

Aspidium Thelypteris. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 40.

Polypodium Thelypteris. *Mant.* 505. *Syst. Veg. ed.* 14. 937. *With.* 776. *Hull.* 239. *Relh.* 410. *Abbot.* 227. *Fl. Dan. t.* 760. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 6. 15. *Engl. Bot. t.* 1018.

Polystichum Thelypteris. *Roth. Germ. v.* 3. 77.

Acrostichum Thelypteris. *Sp. Pl.* 1528. *Bolt. Fil.* 78. *t.* 43, 44.

Thelipteris non ramosa. *Schmidel Ic. t.* 11.

Filix minor palustris repens. *Raii Syn.* 122.

F. tenuissimè et profundè denticulata Montbelgardica. *Bauh. Hist. v.* 3. 731, benè.

F. minor non ramosa. *Ibid.* 732, ex descr.

Angl. Marsh Shield-fern.

In paludosis rariùs.

On St. Faith's Newton bogs, Norwich. *Mr. Pitchford. Herb. D. Rose.* At Lound near Yarmouth. *Mr. D. Turner.* In Potton marshes, Bedfordshire. *Abbot.* Cambridgeshire. *Relhan.* Scotland. *Dickson.* Terrington car, Yorkshire. *Mr. Teesdale.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens. Frondes erectæ, pedales, lanceolatæ, lætè virentes,

virentes, stipite glabro, subelongato. Pinnæ oppositæ, patentes, sessiles, nec connatæ, lanceolatæ, acuminatæ, pinnatifidæ, sæpiùs glabræ, quandoque pilis raris hirsutæ; lobis apice subcrenatis, infimis per paria decussantibus, quod icon Bauhiniana optimè repræsentat. Maculæ fructiferæ numerosæ, demùm confluentes, et discum ferè totum occupantes. Rachis communis glaberrima; partiales rariùs pilosiusculæ.

Oreopteris. 3. ASPIDIUM fronde pinnatâ: pinnis pinnatifidis integerrimis subtùs resinoso-glandulosis, punctis fructiferis marginalibus confluentibus.

Aspidium Oreopteris. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 35.

Polypodium Oreopteris. *Ehrh. Crypt. n.* 22. *Dickſ. Tr. of L. Soc. v.* 1. 181. *H. Sicc. faſc.* 1. 18. *Wulf.* 775. *Hull.* 238. *Sibth.* 270. *Teesdale Tr. of L. Soc. v.* 2. 113. *Fl. Dan. t.* 1121. *Hoffm. Germ. v.* 2. 5. *Engl. Bot. t.* 1019.

P. Thelypteris. *Hudſ.* 457. *Bolt. Fil.* 40. *t.* 22. *f.* 1, 2. *Hedw. Theor.* 44. *t.* 6.

P. fragrans. *Hudſ.* 457?

P. limbospermum. *Bellardi in Act. Taurin. v.* 5. 253. ex ipso auctore.

Polystichum montanum. *Roth. Germ. v.* 3. 74.

Filix non ramosa nostras, pinnulis brevibus, acutioribus, integris, nonnihil falcatis, punctis ferrugineis ad oras pulverulentis. *Pluk. Amalth.* 91.

F. maris vulgaris varietas. *Dood. in Raii Syn. ed.* 2. 341. *ed.* 3. 122.

β. F. pumila saxatilis altera Clusii. *Raii Syn.* 122. *Angl.* Heath Shield-fern.

In montosis, ericetis, et sylvis siccioribus.

Most plentiful in Scotland. *Dickſ.* North of England.

land. *With.* Near Southampton. *Mr. Lambert.* At Hafod, Cardiganshire.

Perennis. Fl. Julio.

Præcedente triplò plerumque majus. Radix magna, fibroſa, ſquamoſa. Frondes lanceolatæ, fere ad basin uſque pinnatæ, rachi lævi, ſulcatâ. Pinnæ ſubopposităe, ſeſsiles, haud decuſsatæ, lanceolatæ, acuminatæ, pinnatifidæ, glabriuſculæ, ſubtùs punctulis resinosis, aureis, undique conſperſæ, lobis plerumque integerrimis, rariùsve apice ſubcrenatis. Maculæ fructiferæ numeroſæ, simplici ſerie propè marginem digestæ, approximatæ, demùm confluentes, et lineam moniliformem, fuſcam, constituentes. Involucrum tenuiſsimum, umbilicatum, lacerum, citò evanidum.

β. magnitudine minori tantùm differre videtur.

Synonymon Hedwigii hûc amandavi, ob puncta resinoſa quibus hæc ſpecies a præcedente, etiamsi non fructifera, dignoſcitur. Ex hisce forsitan odorem ſuavem, a Teeſdalio memoratum, ſpargit.

4. ASPIDIUM fronde bipinnatâ: pinnulis obtusis ſerratis, stipite paleaceo, involucris circinatis. *Filix mas.*

Aſpidium Filix mas. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 38.

Polypodium Filix mas. *Sp. Pl.* 1551. *Hudſ.* 458. *With.* 775. *Hull.* 238. *Relh.* 411. *Sibth.* 270. *Abbot.* 226. *Bolt. Fil.* 44. *t.* 24. *Woodv. Med. Bot. t.* 49. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 3. 19.

Polystichum Filix mas. *Roth. Germ. v.* 3. 82.

Filix mas vulgaris. *Raii Syn.* 120. *Ger. em.* 1128. *Fuchſ. Hist.* 595. *Matth. Vulgr. v.* 2. 626. *Camer. Epit.* 991.

Filix, *radix. Pharmac. Lond.*

Angl. Male Fern. Male Shield fern.

In ſylvis, aggeribusve umbrosis, vulgaris.

Perennis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix cæſpitoſa, magna, ſquamoſa. Frondes lanceolatæ, tripedales, ſtipite rachique paleaceis. Pinnæ lanceolatæ, elongatæ, numeroſæ, pinnulatæ, pinnulis ſubalternis, numerosis, oblongis, obtusis, undique crenato-ſerratis, utrinque glabris, ſuperioribus confluentibus. Maculæ fructiferæ propè nervos, imprimis basin versùs pinnularum, simplici ſerie utrinque digestæ, magnæ, prominentes, copioſæ. Involucra umbilicata, undique circinata, hinc fiſsa, margine plicata.

aculeatum. 5. ASPIDIUM fronde bipinnatâ: pinnulis ovato-lunulatis ciliato-ſpinosis ſubtùs pilosis, rachibus paleaceis.

Aſpidium aculeatum. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 37.

Polypodium aculeatum. *Sp. Pl.* 1552. *Hudſ.* 459. *With.* 777. *Hull.* 239. *Relh.* 412. *Sibth.* 271. *Abbot.* 227. *Bolt. Fil.* 48. *t.* 26. *Mill. Illustr. t.* 101.

Polystichum aculeatum. *Roth. Germ. v.* 3. 79.

Filix mas non ramoſa, pinnulis latis auriculatis ſpinosis. *Raii Syn.* 121. *Moriſ. ſect.* 14. *t.* 3. *f.* 15.

β. F. mas aculeata nostras, alis expansis, muſcosâ lanugine aſpersâ. *Pluk. Phyt. t.* 180. *f.* 1. *Dill. in Raii Syn.* 121.

γ. F. lonchitidi affinis. *Raii Syn.* 121.

F. aculeata, lonchitidis æmula. *Pluk. Phyt. t.* 180. *f.* 3.

Angl. Common Prickly Shield-fern.

In ſylvis et umbrosis ſæpium aggeribus, præſertim humidis et petrosis.

γ. On the Welch mountains. *Mr. Lhwyd.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix

Radix cæſpitoſa. Frondes bipedales, elegantèr bipinnatæ, ſaturatè virentes, rachi generali ut et partialibus maximè palcaceis. Pinnæ alternæ, parùm distantes, lanceolatæ, pinnulatæ, pinnulis alternis, ſubdistantibus, ovato-lunulatis, dentato-ſerratis, ſpinulosis, anticè ad basin plùs minùs lobatis vel auriculatis; inferioribus interdùm pinnatifidis; omnibus ſubtùs pallidioribus et pilosis. Maculæ fructiferæ per diſcum ſparſæ. Involucra omninò orbiculata, umbilicata, nec fiſſa.

Figuræ apud Plukenetium, *t.* 179. *f.* 6. et *Bolt. Fil. t.* 26. *f.* 2. plantam juniorem exhibent.

Stirps ſolitæ magnitudinis ac formæ, e loco ſylvoſo in hortum apricum translata, ſecundo anno in varietatem γ mutatur, ut clarè demonstrant exemplaria a D. Gulielmo Brunton fil. communicata.

6. ASPIDIUM fronde bipinnatâ: pinnulis ellip- *lobatum.*
tico-lunulatis ciliato-ſpinosis ſubtùs pilosis; infimis anticis maximis, rachibus palcaceis.

Aſpidium lobatum. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 37.

Polypodium lobatum. *Hudſ.* 459.

Filix aculeata major, pinnulis auriculatis crebrioribus, foliis integris angustioribus. *Raii Syn.* 121, deſcriptione optimâ. *D. E. Forster.*

F. aculeata, Lonchitidis æmula nostras. *Pluk. Phyt. t.* 180. *f.* 3.

Angl. Cloſe-leaved Prickly Shield-fern.

In aggeribus ſæpium umbrosis.

Frequent in Eſsex. *Ray. Mr. E. Forster junior.*

Perennis. Fl. Junio.

Similis præcedenti, at rigidior, pallidior, magìsque nitida. Forma totius frondis angustior est, pinnis valdè approximatis, pinnulis magis ellipticis, minùsque incisis, quarum anticæ infimæ (ſeu rachi proximæ) reliquis duplò majores ſunt, hinc angulato-lobatæ, ultrà pinnæ proximè ſuperioris basin plerumque extenſæ. Confer Raii Synopsin.

7. ASPI-

Filix fœmina. 7. ASPIDIUM fronde bipinnatâ: pinnulis pinnatifidis ſerratis muticis, rachi lævi, involucris reniformibus.

Aſpidium Filix fœmina. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 41.

Polypodium Filix fœmina. *Sp. Pl.* 1551. *Hudſ.* 458. *With.* 778. *Hull.* 239. *Relh.* 411. *Sibth.* 271. *Abbot.* 226. *Bolt. Fil.* 46. *t.* 25. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 5. 18.

Filix mas non ramoſa, pinnulis angustis raris, profundè dentatis. *Raii Syn.* 121. *Pluk. Phyt. t.* 180. *f.* 4. *Moriſ. ſect.* 14. *t.* 3. *f.* 8. *Angl.* Female Shield-fern.

In palustribus umbrosis, frequens.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix magna, cæſpitoſa. Frondes ſeſquipedales, latè lanceolatæ, ſaturatè virides, glabræ, rachi lævisſimâ. Pinnæ alternæ, lanceolatæ, acuminatæ, pinnulatæ, pinnulis elegantèr ac tenuè pinnatifidis, incisis, muticis; ſuperioribus præcipuè decurrentibus. Maculæ fructiferæ eodem modo ac in A. Filice mari diſpositæ, ſed multò minores, et oblongæ. Involucra reniformia, margine lacera.

spinulosum. 8. ASPIDIUM fronde ſubbipinnatâ: pinnulis decurrentibus ellipticis pinnatifido-ſerratis ſpinulosis, rachi lævi, nervis flexuosis.

Polypodium ſpinuloſum. *Retz. Prod.* 250. *Fl. Dan. t.* 707. *With.* 778. *Hull.* 239. *Sym.* 191. P. n. 841. *Müll. Fl. Fridr.* 193. *t.* 2. *f.* 2.

Filix pumila ſaxatilis altera. *Pluk. Phyt. t.* 179. *f.* 5. benè.

Angl. Leſser crested Shield-fern.

In paludosis.

Bogs on Birmingham heath, and in Devonshire. *With.* In Mr. Roſe's herbarium.

Perennis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix repens. Frondes pedales, longiùs stipitatæ, ſubovatæ, lætè virentes, glabræ, tenues et ſubpellucidæ; ſtipite, ut et rachi, glaberrimo. Pinnæ ſubalternæ, latè lanceolatæ, ſubpinnulatæ, vel profundè pinnatifidæ, inferiores majores. Pinnulæ oppositæ, decurrentes, uniformes, ellipticæ, obtusiusculæ, pinnatifido-ſerratæ ſeu lobatæ, lobis incurvis, ſpinulosis, nervo maximè flexuoſo. Maculæ fructiferæ distantes, parvæ, loborum axillas verſùs collocatæ, rotundatæ. Involucra circinata, hinc fiſsa.

Distincta ſpecies, a Cl. Witheringio benè elucidata.

Diverſa videtur a Polysticho ſpinoſo *Roth. Fl. Germ. v.* 3. 91, e Germaniâ ad amiciſs. D. Turnerum miſso.

9. ASPIDIUM fronde bipinnatâ: pinnulis pinnatifidis inciſo-ſerratis ſpinulosis, rachi ſquamosâ: involucro circinato. *dilatatum.*

Polypodium dilatatum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 7.

P. aristatum. *Villars. Dauph. v.* 3. 844. *Bellardi in Act. Taurin. v.* 5. 255.

P. cristatum. *Hudſ.* 457. *With.* 778. *Hull.* 239. *Relh.* 410. *Sibth.* 270. *Abbot.* 226. *Bolt. Fil.* 42. *t.* 23.

P. n. 1705. *Hall. Hist. v.* 3. 14.

P. n. 845. *Mull. Fl. Fridr.* 193. *t.* 2. *f.* 4.

Polystichum multiflorum. *Roth. Germ. v.* 3. 87.

Filix mas ramoſa, pinnulis dentatis. *Raii Syn.* 124. *Pluk. Phyt. t.* 181. *f.* 2.

F. mas, pinnulis cristatis. *Moriſ. ſect.* 14. *t.* 3. *f.* 11.

F. ramoſa dentata, ramulis et pinnis longiùs ab invicem distantibus. *Mapp. Alſat.* 106. *f.* 8.

F. tenuiſsimè ſecta ex monte Ballon. *Bauh. Hist. v.* 3. 731.

Angl. Great Crested Shield-fern.

In umbrosis irriguis, præſertìm ſolo ſabuloſo, vel in ſylvis petrosis humidioribus.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix tuberoſa, vix repens. Frondes ſæpiùs bipedales, erecto-patentes, latæ, acutæ, lætè virentes, bipinnatæ, vel ſubtripinnatæ, stipite et rachibus ſquamosis. Pinnæ ſubopposìtæ, lanceolatæ, acutæ. Pinnulæ ſubalternæ, basi pinnatæ, ſupernè pinnatifidæ, laciniis oblongis, obtusis, apice præcipuè ſerratæ, ſpinuloſæ, nervo ferè recto. Maculæ fructiferæ numeroſæ, distinctæ, reniformi-ſubrotundæ. Involucra hinc fiſsa.

Polypodium rhæticum, *Huds.* 458, hujus varietas minor videtur.

P. cristatum Linnæi distinctiſsima ſpecies est, Sibiriæ incola.

430. ASPLENIUM. *G. Pl.* 560. *Juſſ.* 15. *Act. Taurin. v.* 5. 409.

Fructif. in lineolis ſparsis. *Involucr.* e venâ lateralitèr ortum ducens, interiùs (sive costam versùs) dehiscens.

Trichomanes.

1. ASPLENIUM ſronde pinnatâ: pinnis ovato-ſubrotundis crenatis, rachi nitidâ ſubtùs carinatâ.

Aſplenium Trichomanes. *Sp. Pl.* 1540. *Hudſ.* 452. *With.* 768. *Hull.* 241. *Relh.* 408. *Sibth.* 268. *Abbot.* 225. *Bolt. Fil.* 22. *t.* 13. *Woodv. Med. Bot. t.* 204. *Fl. Dan. t.* 119. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 4. 17. *Engl. Bot. t.* 576. *Roth. Germ. v.* 3. 55.

Trichomanes. *Raii Syn.* 119. *Fuchſ. Hist.* 796. *Matth. Valgr. v.* 2. 543. *Camer. Epit.* 925. *Cord. Hist.* 170. *Tillandſ. Ic.* 77.

T. mas. *Ger. em.* 1146.

Adiantum album. *Cord. Hist.* 172. *f.* 1.

β. Tricho-

β. Trichomanes foliis elegantèr incisis. *Dill. in Raii Syn.* 120. *Tourn. Inst. t.* 315. *f.* C.
Adiantum maritimum, ſegmentis rotundioribus. *Pluk. Phyt. t.* 73. *f.* 6.
Angl. Common Maidenhair Spleenwort.

In rupibus umbrosis, et muris antiquis, frequens.

Perennis. Fl. toto ferè anno.
Radix cæſpitoſa, villoſa, nigra. Frondes numeroſæ, palmares, lineari-lanceolatæ, breviùs stipitatæ, pinnatæ, rachi atro-purpureâ, glabrâ, nitidâ, ſuprà canaliculatâ, ſubtùs carinatâ. Pinnæ oppositæ, ſubſeſsiles, ovato-ſubrotundæ, crenatæ; basi obliquè truncatæ; ſuprà atro-virides, glabræ, aveniæ; ſubtùs pallidiores. Lineæ fructiferæ 6 vel 8, obliquæ, alternæ. Involucra linearia, albida, subintegerrima. Capſulæ fuſcæ.
Pinnæ in β pinnatifidæ, quandoque elongatæ, ſunt.
Varietatem fronde apice ramoſiſsimâ invenit D. Teeſdale in comitatu Hantoniensi.

2. ASPLENIUM fronde pinnatâ: pinnis alternis elliptico-ſubrotundis crenatis, rachi ſubtùs complanatâ. *viride.*
Aſplenium viride. *Hudſ.* 453. *With.* 768. *Hull.* 241. *Bolt. Fil.* 24. *t.* 14. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 3. 18. *Lightf.* 663. *Roth. Germ. v.* 3. 56.
β. A. Trichomanes ramoſum. *Sp. Pl.* 1541. *Bolt. Fil.* 25. *t.* 2. *f.* 3.
Trichomanes ramoſum. *Bauh. Hist. v.* 3. 747. *Raii Syn. ed.* 2. 46. *ed.* 3. 119.
T. minus et tenerius. *Moriſ. ſect.* 14. *t.* 3. *f.* 11.
Angl. Green Maidenhair Spleenwort.

In rupibus alpinis.

In Wales, Yorkshire, and Westmoreland. *Ray. Hudſ. Bolt.* Scotland. *Lightf. Dickſ.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Magnitudine et formâ præcedenti ſimilis, ſed differt rachi viridi, tetraquetrâ, ſive ſubtùs complanatâ; pinnis pallidioribus, alternis, basi magis cuneatis; involucris capſulisque flaveſcentibus. Rachis in β diviſa.

Hanc ſpeciem optimè designavit D. Lhwyd nomine T. cóstâ viridi, quandoque biſidâ, foliis lenticularibus crenatis. Conf. *Raii Syn.*

marinum. 3. ASPLENIUM fronde pinnàtâ: pinnis ovatis obliquis ſerratis obtusis basi inæqualibus cuneatis.

Aſplenium marinum. *Sp. Pl.* 1540. *Hudſ.* 453. *With.* 769. *Hull.* 242. *Lightf.* 664. *Bolt. Fil.* 26. *t.* 15. *Engl. Bot. t.* 392. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 7. 17.

Adiantum nigrum, foliis Lunariæ minoris. *Dill. in Raii Syn.* 120 ?

Chamæfilix marina anglica. *Raii Syn.* 119. *Moriſ. ſect.* 14. *t.* 3. *f.* 25. *Pluk. Phyt. t.* 253. *f.* 5. *Ger. em.* 1143.

β. Adiantum trapeziforme. *Hudſ.* 460. nequaquam Linn.

A. majus Coriandri folio, et Adianto vero affinis minor Scotica. *Raii Syn.* 124. *Sibb. Scot.* 7, 8. *t.* 3. *f.* 1, 2.

Angl. Sea Spleenwort.

In rupibus marinis.

In Angleſea, Wales, Suſsex and other parts of the ſouthern coast. *Ray.* On many parts of the Scottish coast. *Lightf.* Near Hastings. *Rev. Dr. Goodenough.*

β. In the coves at Weems. *Sibb. Lightf.*

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

Radix cæſpitoſa, ſquamoſa, nigra. Frondes magnitudine variæ, lanceolatæ, ſtipite nigro, lævi. Pinnæ alternæ, ovatæ, obtuſæ, ſaturatè virides, venoſæ, crenatæ, ſerratæ, interdùm laciniatæ; basi cuneatæ, obliquæ, ſupernè angulatæ; ſuperiores plerumque confluentes. Rachis alata, ſubcomplanata. Lineæ fructiferæ ſubopppositæ. Involucra fuſca, integerrima.

In fiſſuris rupium profundioribus aliquando mirè luxuriat. *D. Goodenough.*

β pinnis lobatis ſeu laciniatis diſcrepat.

4. ASPLENIUM fronde pinnato-trifidâ: pinnis alternis linearibus apice laceris. *septentrionale.*

Aſplenium ſeptentrionale. *Hull.* 241. *Engl. Bot. t.* 1017.

Acroſtichum ſeptentrionale. *Sp. Pl.* 1524. *Hudſ.* 450. *With.* 764. *Lightf.* 656. *Bolt. Fil.* 12. *t.* 8. *Fl. Dan. t.* 60. *Dickſ. Dr. Pl.* 45. *Ehrh. Crypt.* 101.

Scolopendrium ſeptentrionale. *Roth. Germ. v.* 3. 49.

Filix ſaxatilis Tragi. *Raii Syn.* 120. *Bauh. Hiſt. v.* 3. 747. *Dalech. Hiſt.* 1226.

F. nuda ſeu ſaxatilis. *Trag. Hiſt.* 537. *n.* 2. *f.* 1.

Muſcus corniculatus. *Ger. em.* 1561. *Bauh. Hiſt. v.* 3. 759.

Angl. Forked Spleenwort.

In fiſſuris rupium borealium.

In Carnarvonſhire. *Ray.* On Ingleborough, Yorkſhire; and above Ambleside, Weſtmoreland. *Hudſ.* At the Hermitage near Edinburgh, and about Arthur's Seat, where it was found by T. Williſel in the time of Ray.

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

Radix cæſpitoſa, nigra. Frondes plurimæ, palmares, erectæ, confertæ, atro-virentes, glabræ; basi attenuatæ; ſupernè tripartitæ, sive in pinnas tres, alternas, petiolatas, lineares, apice laceras, ſuprà lincatas, diviſæ. Lineæ fructiferæ approximatæ, parallelæ, fuſcæ, demùm totum diſcum angustum occupantes. Involucra integerrima, ſuperficiaria nec marginalia, interiùs dehiſcentia, ut in omnibus veris Aſpleniis.

alternifolium. 5. ASPLENIUM fronde pinnatâ: pinnis alternis cuneiformibus erectis apice erosis.

Aſplenium alternifolium. *Jacq. Miſc. v.* 2. 51. *t.* 5. *f.* 2. *Murray Syst. Veg. ed.* 14. 933. *Dickſ. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 290. *With.* 768. *Hull.* 241.

Scolopendrium alternifolium. *Roth. Germ. v.* 3. 53.

Adiantum novum germanicum, Rutæ murariæ facie. *Breyn. Cent.* 1. 97.

Angl. Alternate-leaved Spleenwort.

In rupibus ſubalpinis.

On rocks in the ſouth of Scotland. *Dickſ.*

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

Radix præcedentis. Frondes numeroſæ, palmares, erectæ, confertæ, lætè virentes, glabræ. Pinnæ alternæ, petiolatæ, erectæ, cuneiformes, nervoſæ, apice eroſæ vel laceræ; inferiores rariùs lobatæ, vel rariſsimè compositæ. Lineæ fructificantes paucæ, breves, pallidæ.

Ruta-muraria. 6. ASPLENIUM fronde alternatim decompositâ: pinnis rhomboideo-cuneiformibus patentibus apice erosis.

Aſplenium Ruta-muraria. *Sp. Pl.* 1541. *Hudſ.* 453. *With.* 769. *Hull.* 242. *Relh.* 408. *Sibth.* 268. *Abbot.* 225. *Bolt. Fil.* 28. *t.* 16. *Engl. Bot. t.* 150. *Fl. Dan. t.* 190.

Scolo-

Scolopendrium Ruta muraria. *Roth. Germ. v.* 3. 52.
Ruta muraria. *Raii Syn.* 122. *Ger. em.* 1144. *Bauh. Hist. v.* 3. 737.
Saxifraga. *Fuchſ. Hist.* 730.
Capillus Veneris. *Brunf. Herb. v.* 1. 219.
Paronychia. *Camer. Epit.* 785.
Trichomanes. *Cord. Hist.* 170. *f.* 2.
β. Adiantum, an album tenuifolium, Rutæ murariæ accedens, J. B.? *Raii Syn.* 123.
A. foliis minutìm in oblongum ſciſsis, pediculo viridi. *Pluk. Phyt. t.* 3. *f.* 3.
Angl. Wall-rue Spleenwort. White Maiden-hair.

In muris antiquis, et rimis petrarum humidis.

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

Radix atro-fuſca. Frondes plurimæ, palmares, patentes, confertæ, atro-virentes, ſubglauceſcentes, glabræ, ternato-decompoſitæ, pinnis ſubalternis, petiolatis, cuneiformibus, vel ſubindè rhombeis, horizontalitèr patentibus vel deflexis, apice erosis atque crenatis. Lineæ fructificantes plures, demùm confluentes. Involucra albida, margine crenulata.

7. ASPLENIUM fronde ſubdeltoideâ alternatìm tripinnatâ: pinnulis lanceolatis acutiuſculis inciſo-ſerratis. *Adiantum nigrum.*

Aſplenium Adiantum-nigrum. *Sp. Pl.* 1541. *Hudſ.* 454. *With.* 770. *Hull.* 242. *Relh.* 409. *Sibth.* 269. *Abbot.* 225. *Bolt. Fil.* 30. *t.* 17. *Fl. Dan. t.* 250. *Roth. Germ. v.* 3. 57.
Adiantum nigrum officinarum. *Raii Syn.* 126. *n.* 10; *etiam* 127. *n.* 12, 13.
Onopteris mas. *Ger. em.* 1137.
Dryopteris nigra. *Dod. Pempt.* 466. *Dalech. Hist.* 1228.

β. Filix minor longifolia, tarsis raris, pinnulis longis, tenuiſsimis et oblongis laciniis fimbriatis. *Raii Syn.* 127. *Herb. Sherard. Pluk. Phyt. t.* 282. *f.* 3.

Angl. Black Maidenhair Spleenwort.

Ad radices et truncos arborum, inque muris antiquis vel aggeribus umbrosis, frequens.

β. In a dark cave on the mountains of Mourne, Ireland. *Sherard.*

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

Radix nigra. Frondes erectiuſculæ, pedales, deltoideo-oblongæ, acutæ, atro-virides, glabræ, alternatim ſubtripinnatæ, pinnulis elliptico-laneeolatis, aeutiuſculis; basi cuneatis, integerrimis; ſupernè ineiſo-ſerratis. Stipes elongatus, atro-purpureus, nitidus. Lineæ fructificantes plures, demùm eonfluentes. Involucra tenuia integerrima.

Pinnulæ in β steriles, membranaeeæ, elegantèr palmato-laciniatæ.

lanceolatum. 8. ASPLENIUM fronde lanceolatâ bipinnatâ: pinnulis obovatis dentato-incisis: dentibus acuminatis.

Aſplenium lanceolatum. *Hudſ.* 454. *With.* 770. *Hull.* 242. *Engl. Bot. t.* 240.

Filix elegans, Adianto nigro accedens, ſegmentis rotundioribus. *Raii Syn.* 127.

Dryopteris candida. *Dodon. Pempt.* 465. *Ger. em.* 1135. quoad iconem.

Angl. Lanceolate Spleenwort.

In muris antiquis et rupibus Angliæ australioris.

Plentiful about St. Ives, Cornwall. *Hudſ.* On the great rocks at Tunbridge wells. *Mr. T. F. Forster.*

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

Radix nigra, ſquamoſa. Frondes erectæ, vix ſpithameæ, lanceo-

lanceolatæ, acutæ, lætè virentes, glabræ, bipinnatæ, pinnis ſubopposítis. Pinnulæ ſubalternæ, obovato-ſubrotundæ, basi cuneatæ, ſupernè acutè dentatæ, dentibus quandoque ſubaristatis. Stipes brevis, glaber. Lineæ fructificantes 3 vel 5, breves, demùm confluentes. Involucra albida, margine lacera.

431. SCOLOPENDRIUM. *Act. Taurin. v.* 5. 410. *t.* 9. *f.* 2.

Aſplenium. *G. Pl.* 560. *Juſſ.* 15.

Fructif. in lineolis ſparsis, geminis, interveniis. *Involucr.* ſuperficiaria, sibi invicem longitudinalitèr incumbentia, ſuturâ longitudinali dehiſcentia.

1. SCOLOPENDRIUM fronde simplici cordato-lingulatâ ſubtùs lævi. *vulgare.*

Scolopendrium vulgare. *Sym. Syn.* 193. *Engl. Bot. t.* 1150.

Scolopendrium. *Brunf. Herb. v.* 2. 40.

S. Phyllitis. *Roth. Germ. v.* 3. 47.

Scolopendria vulgaris. *Trag. Hist.* 549.

Aſplenium Scolopendrium. *Sp. Pl.* 1537. *Hudſ.* 452. *With.* 766. *Hull.* 241. *Relh.* 408. *Sibth.* 268. *Abbot.* 225. *Bolt. Fil.* 18. *t.* 11. *Curt. Lond. faſc.* 1. *t.* 67. *Woodv. Suppl. t.* 272. *Ehrh. Crypt.* 111.

Phyllitis. *Raii Syn.* 116. *Ger. em.* 1138. *Matth. Valgr. v.* 2. 186. *Camer. Epit.* 579. *Dalech. Hist.* 1219.

Hemionitis. *Fuchſ. Hist.* 294.

Angl. Common Hart's-tongue.

In ſaxosis humidis, muris antiquis, puteis, aggeribusque umbrosis, frequens.

Perennis. Fl. Julio.

Radix

Radix fibroſa, fuſca. Frondes pedales aut ſeſquipedales, erectæ, simplices, lanceolatæ, acutæ, basi cordato-exciſæ, margine paululùm repandæ, utrinque lætè virides, glabræ; stipitibus fuſcis, ſæpiùs ſquamosis. Lineæ fructiferæ numeroſæ, obliquæ, parallelæ, luteo-fuſcæ, distinctæ. Involucra lineâ longitudinali dehiſcentia, integerrima, demùm reflexa, capſulis prominentibus occultata.

Variat vel frondibus margine criſpis, vel apice lobatis, rariùsve stipite ramoſo. Conf. *Moris. sect.* 14. *t.* 1.

Ceterach.

2. SCOLOPENDRIUM fronde pinnatifidâ lanceolatâ ſubtùs ſquamosâ.

Scolopendrium Ceterach. *Syn. Syn.* 193. *Roth. Germ. v.* 3. 48.

Scolopendrion. *Cord. Hist.* 171. 2.

Scolopendria vera. *Trag. Hist.* 551. *Tabern. Kreuterb.* 1191.

Aſplenium Ceterach. *Sp. Pl.* 1538. *Hudſ.* 452. *With.* 766. *Hull.* 241. *Lightf.* 661. *Bolt. Fil.* 20. *t.* 12.

A. sive Ceterach. *Raii Syn.* 118. *Ger. em.* 1140.

A. vulgare. *Barel. Ic. t.* 1043.

Aſplenum. *Matth. Valgr. v.* 2. 251. *Camer. Epit.* 640. *Dalech. Hist.* 1215.

Angl. Common Scaly Spleenwort.

In rupibus calcareis murisve antiquis.

Plentiful about Bristol. *Ray.* Malham, Yorkshire, and in Wales. *Richardſon.* On Heydon church, Norfolk. *Rev. Mr. Bryant.* On the hill of Kinnoul, Perthshire. *Lightf.* At Nunney, Somerſetshire. *Rev. Dr. Goodenough.* Plentiful in the north of England, and about Bristol hot-wells.

Perennis. Fl. toto ferè anno.

Radix fibroſa, nigra. Frondes numeroſæ, palmares, patentes, lanceolatæ, pinnatifidæ, lobis alternis, obtusis, integerrimis;

integerrimis; ſuprà læves; ſubtùs ſquamis membranaceis, lanceolatis, acutis, ferrulatis, reticulatis, fuſcis, nitidis, undique tectæ; stipitibus etiam ſquamosis. Lineæ fructificantes numeroſæ, obliquæ, ſquamis immerſæ. Involucra margine integerrima. Capſulæ aureo-fuſcæ.

432. BLECHNUM. *G. Pl.* 560. *Juſſ.* 15. *Act. Taurin. v.* 5. 411.

Fructif. in lineis longitudinalibus, continuis, costæ adjacentibus. *Involucr.* ſuperficiarium, continuum, costam versùs dehiſcens.

1. BLECHNUM fronde pinnatâ glabrâ: pinnis linearibus obtusiuſculis integerrimis basi ſubæqualibus. *boreale.*

Blechnum boreale. *Swartz. in Schrad. Journ. ann.* 1800. *v.* 2. 75. *Engl. Bot. t.* 1159.

B. Spicant. *With.* 765. *Hull.* 242. *Sym. Syn.* 193. *Relh.* 407. *Roth. Germ. v.* 3. 44.

Oſmunda borealis. *Salisb. Prodr.* 402.

O. Spicant. *Sp. Pl.* 1522. *Hudſ.* 450. *Abbot.* 224. *Bolt. Fil.* 8. *t.* 6. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 67. *Fl. Dan. t.* 99. *Hedw. Theor.* 43. *t.* 5.

Acroſtichum Spicant. *Sibth.* 267.

Lonchitis aſpera. *Raii Syn.* 118. *Ger. em.* 1140.

Aſplenon ſylvestre. *Trag. Hist.* 550. *Dalech. Hist.* 1216.

Struthiopteris. *Cord. Hist.* 170. 2.

Angl. Northern Blechnum. Rough Spleenwort.

In humidioribus nemorosis, aſperis, et ericetis.

Perennis. Fl. Julio.

Radix ſquamoſa, nigra. Frondes pedales vel ſeſquipedales, erectæ, lanceolatæ, acutæ, ſaturatè virides, glabræ, pectinato-pinnatæ. Pinnæ numerosiſsimæ, ſubalternæ,

alternæ, parallelæ, lineares, obtusiuſculæ cum mucronulo, integerrimæ, basi parùm dilatatæ, nequaquàm auriculatæ vel rotundatæ,; fructiferæ in distinctâ fronde, angustiores. Lineæ fructificantes a marginibus pinnarum omninò remotæ, costis approximatæ et parallelæ, utrinque ſolitariæ. Involucra integerrima, continua. Capſulæ fuſcæ.

Habitu et fructificationis diſpositione omninò Blechnum est, ut ex characterc et deſcriptione lucc clariùs patet. Nomen abſonum *Spicant* inventoribus relinquo.

433. PTERIS. *G. Pl.* 559. *Juſſ.* 15. *Act. Taurin. v.* 5. 412.

Fructif. in lineâ marginali, continuâ. *Involucrum* e margine ipsius frondis inflexo, continuum, interiùs dehiſcens.

aquilina. 1. PTERIS fronde ſupradecompositâ: pinnulis lanceolatis acutiuſculis: infimis pinnatifidis; ſuperioribus minoribus.

Pteris aquilina. *Sp. Pl.* 1533. *Hudſ.* 451. *With.* 765. *Hull.* 242. *Relh.* 407. *Sibth.* 267. *Abbot.* 224. *Bolt. Fil.* 16. *t.* 10, malè. *Roth. Germ. v.* 3. 42.

Filix fœmina. *Raii Syn.* 124. *Ger. em.* 1128. *Matth. Valgr. v.* 2. 627. *Fuchſ. Hist.* 596. *Tabern. Kreuterb.* 1181.

Filix. *Tillandſ. Ic.* 78.

F. majoris primum genus. *Trag. Hist.* 542.

β. F. ſaxatilis ramoſa maritima nostras. *Raii Syn.* 125. *Pluk. Phyt. t.* 182. *f.* 1.

Angl. Common Brakes.

In paſcuis sterilioribus, ericetis, et dumetis, ubique. β ad muros humidos.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fusiformis, longa. Frondes tripedales, patulæ, pinnato-

pinnato-ſupradecompositæ, glabræ. Pinnæ oppositæ. Pinnulæ ultimæ alternæ, ſeſsiles, latè lanceolatæ, acutiuſculæ, integerrimæ, striatæ, lineâ fructificante undique marginatæ. Involucrum continuum, compreſsum, crenulatum, fuſcum.

Varietas β primâ facie omninò alienam ſeſe exhibet, habitu tenerrimo Trichomanis, pinnulis rotundatis, confluentibus, sterilibus; at in ſolum felicius translatæ ſolitam induit formam.

2. PTERIS fronde ſupradecompositâ: pinnulis sterilibus cuneatis incisis; fertilibus ellipticis obtusis convexis. *crispa.*

Pteris criſpa. *Linn. MSS. in Sp. Pl.* 1522. *With.* 764. *Hull.* 243. *Engl. Bot. t.* 1160.

Oſmunda criſpa. *Sp. Pl.* 1522. *Hudſ.* 450. *Lightf.* 655. *Bolt. Fil.* 10. *t.* 7. *Fl. Dan. t.* 496.

Onoclea criſpa. *Roth. Germ. v.* 3. 39.

Adiantum album criſpum alpinum. *Raü Syn.* 126.

A. album floridum. *Pluk. Phyt. t.* 3. *f.* 2.

Filicula petræa florida Anglica, foliis plurifariàm divisis. *Moriſ. ſect.* 14. *t.* 4. *f.* 4.

Angl. Curled Stone Fern. Rock Brakes.

In petrosis elatis apricis Angliæ borealis.

Common in Wales. *Richardſon.* Plentiful in Westmoreland and Scotland.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fibroſa. Frondes longiùs stipitatæ, ſpithamææ aut pedales, glabræ, pallidè virides, ſubdeltoideæ, duplicato-vel triplicato-pinnatæ. Pinnæ petiolatæ; steriles cuneatæ, nervoſæ, planæ, apice inciſæ; fertiles in distinctâ fronde, ellipticæ, obtuſæ, integræ, convexæ. Involucrum latum, turgidum, crenatum.

434. ADI-

434. ADIANTUM. *G. Pl.* 560. *Juſſ.* 15. *Act. Taurin. v.* 5. 414.

Fructif. in punctis ſubrotundis, marginalibus, distinctis. *Involucr.* ſquamiformia, e margine ipsius frondis inflexo, distincta, interiùs dehiſcentia.

Capillus Veneris.

1. ADIANTUM fronde alternatìm decompositâ: pinnulis petiolatis cuneiformibus lobatis.

Adiantum Capillus Veneris. *Sp. Pl.* 1558. *Hudſ.* 460. *With.* 781. *Hull.* 243. *Lightf.* 679. *Bolt. Fil.* 24. *t.* 29. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 6. 16. *Jacq. Miſc. v.* 2. 77. *t.* 7.

Adiantum. *Matth. Valgr. v.* 2. 542. *Camer. Epit.* 924. *Fuchſ. Hist.* 82.

Capillus Veneris verus. *Dill. in Raii Syn.* 123. *Ger. em.* 1143.

Angl. True Maidenhair.

In rupibus et muris humidis, præcipuè maritimis, rariùs.

Found by Mr. Lhwyd at Barry Island and Port Kirig, Glamorganshire. *Dill.* Isle of Arran near Galloway; Mr. Stonestreet. *Herb. Sherard.*

Perennis. Fl. Maio—Septembri.

Radix fibroſa. Frondes palmares, ſpithamææ, quandoque pedales, erecto-patulæ, formoſæ, glabræ, alternatim decompositæ, stipitibus rachibusque glaberrimis, nitidis, atro-purpureis. Pinnulæ majuſculæ, flabelliformes, striatæ; basi cuneatæ; extùs lobatæ, inciſæ, rotundatæ, fructiferæ. Involucra reniformia, adpreſsa, pallida, demùm nigra.

435. CYATHEA. *Act. Taurin. v.* 5. 416. Polypodium. *G. Pl.* 560. *Juſſ.* 15.

Fructif. ſparſæ, ſubrotundæ, calyci hemiſphærico,

rico, apice dehiſcenti abſque operculo, insidentes.

1. CYATHEA fronde bipinnatâ: pinnulis pinnatifidis inciſo-ſerratis, floribus ſparsis, calyce lacero, rachi alatâ. *fragilis.*

Cyathea fragilis. *Act. Taurin. v.* 5. 417. *Sym. Syn.* 194. *Roth. Germ. v.* 3. 94.

Polypodium fragile. *Sp. Pl.* 1553. *Hudſ.* 459. *With.* 779. *Hull.* 240. *Lightf.* 677. *Dickſ. Dr. Pl.* 15. *Bolt. Fil.* 50. *t.* 27, & 46. *Ehrh. Crypt.* 151.

Filix ſaxatilis, caule tenui fragili. *Raii Syn.* 125. *Pluk. Phyt. t.* 180. *f.* 5.

β. Polypodium rhæticum. *With.* 780. *Hull.* 240. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 1. 17. *Bolt. Fil.* 80. *t.* 45. nec Linn.

P. polymorphum A. *Villars. Dauph. v.* 3. 846. *t.* 53. *f.* A.

Filix montana ramoſa minor, argutè denticulata. *Raii Syn.* 124.

F. alpina Myrrhidis facie Cambrobritannica. *Pluk. Phyt. t.* 89. *f.* 4.

γ. Polypodium Ilvenſe. *Raii Syn.* 117.

Angl. Brittle Cup-fern.

In rimis petrarum, vel muris antiquis, præcipuè locis ſubalpinis, cōpiosè.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix ſquamoſa, fuſca. Frondes ſpithamææ vel pedales; ſtipite fuſco, nitido, lævi; lanceolatæ, acutæ, glabræ, bipinnatæ, pinnis ſubalternis. Pinnulæ inciſæ, vel ſæpiùs pinnatifidæ, obovatæ, vel obovato-lanceolatæ, acutè ſerratæ, acuminatæ, nervis flexuosis, rachibus generalibus et partialibus tenuè alatis. Maculæ fructiferæ numeroſæ, pinnularum costas versùs, alternæ, globoſæ, parvæ, albidæ. Involucrum cyathiforme, capſulas

capsulas subtùs amplectens, membranaceum, lateralitèr dehiscens, demùm lacerum, reflexum.

Frons in β major, et tenuiùs incisa. Pinnulæ inferiores huic quandoque magnitudine inæquales sunt, ut etiam in α, et plurimis aliis. γ monente D. H. Davies hûc retuli.

regia. 2. CYATHEA fronde bipinnatâ: pinnulis lobatis obtusis muticis margine integerrimis, calyce lacero, rachi alatâ.

Cyathea regia. *Sym. Syn.* 194.
C. incisa. *Engl. Bot. t.* 163.
Polypodium regium. *Sp. Pl.* 1553. *Herb. Cliff. Hull.* 240.
P. trifidum. *With.* 779.
P. polymorphum C. *Villars. Dauph.* 847. *t.* 53. *f.* C.
Adiantum nigrum, pinnulis Cicutariæ divisurâ. *Raii Syn.* 126; ex exemplario a D. H. Davies benevolè communicato.
Angl. Laciniated Cup-fern.

In muris; etiam in rupibus alpinis.
On a wall at Walthamstow. *Mr. T. F. Forster.* On Snowdon, but very rare. *Rev. H. Davies,* and *J. W. Griffith, Esq.*

Perennis. Fl. Junio.
Radix squamosa. Frondes palmares, lanceolatæ, glabræ, lætè virides, bipinnatæ, pinnis suboppositis. Pinnulæ variè lobatæ, laciniis elliptico-oblongis, obtusis, muticis, margine integerrimis, nec serratis neque dentatis, nervis rectiusculis. Raches generales et partiales tenuitèr alatæ. Maculæ fructiferæ ferè ut in præcedenti, sed minores. Involucrum demùm lateralitèr reflexum, concavum, margine lacerum.
Archetypo in Herb. Cliffortiano accuratiùs inspecto, synonymon Linnæanum extrà dubium confirmatum manet.

Annotata

Annotata Richardsoniana in *Raii Syn.* 126, *n.* 8, huic speciei nequaquàm conveniunt; monente D. Davies.

3. CYATHEA fronde subbipinnatâ: pinnulis ovatis obtusis inciso-dentatis muticis. *dentata.*

Polypodium dentatum. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 1. *t.* 7. *f.* 1. *H. Sicc. fasc.* 5. 16. *With.* 776. *Hull.* 238.

Angl. Toothed Cup-fern.

In fissuris rupium alpinarum.

Rocks in the Highlands of Scotland. *Dickson.* At the foot of the walls of Castle Dinas Bran, Flintshire; and near Llangollen, Denbighshire. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fl. Julio.

Magnitudo ferè præcedentis. Frondes lanceolatæ, acutæ, glabræ, bipinnatæ vel subbipinnatæ. Pinnulæ ovato-subrotundæ, obtusæ, undique inciso-dentatæ, muticæ, nervis flexuosis. Rachis apicem versùs subindè alata. Maculæ fructiferæ numerosæ, approximatæ, demùm confluentes. Involucrum dimidiatum, margine fimbriatum.

436. HYMENOPHYLLUM. *Act. Taurin. v.* 5. 418. *t.* 9. *f.* 8.

Trichomanes. *G. Pl.* 560. *Juss.* 16.

Fructif. márgini frondis insertæ, distinctæ. *Involucr.* bivalvia, planiuscula, recta, exteriùs hiantia. *Columellæ* inclusæ.

11. HYMENOPHYLLUM fronde alternatim bipinnatifidâ laciniis involucroque serratis, fructificationibus solitariis margini axillarum pinnarum insidentibus. *Tunbridgense.*

Hymenophyllum Tunbridgenſe. *Engl. Bot. t.* 162. *Sym. Syn.* 195.

Trichomanes Tunbridgenſe. *Sp. Pl.* 1561. *Hudſ.* 461. *With.* 781. *Hull.* 243. *Bolt. Fil.* 58. *t.* 31. *Fl. Dan. t.* 954.

Adiantum petræum perpuſillum Anglicum, foliis bifidis vel trifidis. *Raii Syn.* 123.

A. radicoſum humiſparſum. *Pluk. Phyt. t.* 3. *f.* 5; et erectius, *f.* 6.

β. Trichomanes pyxidiferum. *Hudſ.* 461. *Bolt. Fil.* 56. *t.* 30. *With.* 781. *Hull.* 243.

T. Tunbridgenſe var. 3. *With.* 782. *Hull.* 244.

Filix humilis repens, foliis pellucidis et ſplendentibus, caule alato. *Dill. in Raii Syn.* 127. *t.* 3. *f.* 3, 4.

Angl. Filmy-leaved Fern.

In ſaxosis humidis vel umbrosis.

Near Tunbridge. *Mr. Dare*, and *Mr. T. F. Forſter*. Amongst the pebbles at Cockbush on the coast of Suſsex. *Rand. Sherard.* In moist, shady, and ſometimes expoſed, places on the mountains of Scotland, Wales, Westmoreland, Yorkshire, Cumberland, Devonshire, &c.

β at Belbank, ſcarcely half a mile from Bingley, Yorkshire, at the head of a remarkable spring. *Richardſon*, *Bolton*, and *Mr. Teeſdale*. On rocks by Powerſcourt caſcade near Dublin. *Dr. Whitley Stokes.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens, capillaris, implexa. Frondes cæſpitoſæ, decumbentes vel erectæ, magnitudine variæ, fuſco-virentes, membranaceæ, pellucidæ, alternatim bipinnatifidæ, laciniis linearibus, obtusis, plerumque acutè ſerratis, (in β reverâ integerrimis,) nervo prominulo, valido,

valido, fuſco, medium percurrente. Fructificationes axillares ad pinnarum marginem ſuperiorem, ſolitariæ, ſeſsiles vel breviùs pedunculatæ, lenticulares, compreſsæ. Involucrum bivalve, margine eroſum vel ſerratum. Capſulæ plurimæ, fuſcæ, globoſæ, bivalves, annulo elastico cinctæ, columellæ brevi insidentes.

Varietas β a Tr. pyxidifero vero Linnæi et Plumierii omninò diverſa est, nec ſpecie a vulgari differre videtur, optimè monentibus D. D. Bolton et Griffith apud With.

437. PILULARIA. *G. Pl.* 561. *Juſſ.* 16.

Receptaculum commune globoſum, quadriloculare, quadrivalve, intùs *antheris* numerosis, ſuperioribus, et *germinibus* plurimis, inferioribus, repletum. *Sem.* corticata.

1. PILULARIA. *globulifera.*

Pilularia globulifera. *Sp. Pl.* 1563. *Hudſ.* 462. *With.* 760. *Hull.* 244. *Bolt. Fil.* 72. *t.* 40. *Engl. Bot. t.* 521. *Fl. Dan. t.* 223. *Roth. Germ. v.* 3. 24.

P. palustris juncifolia. *Vaill. Par.* 159. *t.* 15. *f.* 6. *Dill. Muſc.* 538. *t.* 79.

Graminifolia palustris repens, vaſculis granorum piperis æmulis. *Raii Syn.* 136. *Pluk. Phyt. t.* 48. *f.* 1.

Pepper Graſs. *Pet. H. Brit. t.* 9. *f.* 8.

Angl. Pillwort.

In inundatis glareosis.

Near Streatham wells, and on Hounslow heath. *Ray.* At Hainford and St. Faith's Newton. *Mr. Crowe* and *Mr. Pitchford.* About 2 miles from Mold on the north side of the Chester road; Mr. Griffith. *With.* Near Yarmouth. *Mr. D. Turner.* On Hillingdon Common, Middleſex.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Frons univerſalis depreſsa, filiformis, ſubramoſa, repens, radicibus fibrosis; partiales alternæ vel faſciculatæ, erectæ, ſubulatæ, glabræ, evolutione circinales ut in veris filicibus. Fructificationes ſolitariæ, ſubſeſsiles ad basin frondium partialium, globoſæ, villoſæ, fuſcæ, clauſæ, intùs quadriloculares, parietibus tectis ſupernè antheris clavatis, flavis, infernè germinibus ſubrotundis, albidis. Semina tunicâ fuſcâ vestita.

Anne ad Monoeciam Polyandriam in Systemate artificiali transferenda?

438. ISOETES. *G. Pl.* 561. *Juſſ.* 17.

Maſc. intra basin frondis interioris. *Anthera* ſolitaria, receptaculo obcordato inſerta.

Fœm. intra basin frondis exterioris. *Germen* receptaculo obcordato inſertum. *Capſula* membranacea, polyſperma. *Sem.* angulata, ſcabra.

lacustris. 1. ISOETES frondibus ſubulatis ſemicylindraceis, capſulis ſubrotundis biloculariibus, ſeminibus undique granulatis.

Iſoetes lacustris. *Sp. Pl.* 1563. *Hudſ.* 462. *With.* 760. *Hull.* 245. *Lightf.* 683. *Bolt. Fil.* 74. *t.* 41. *Fl. Dan. t.* 191. *Engl. Bot. t.* 1084. *Roth. Germ. v.* 3. 25.

Calamaria folio breviore et craſsiore. *Dill. Muſc.* 540. *t.* 80. *f.* 1.

Subularia vulgaris erecta, folio rigidiſsimo. *Raii Syn.* 306.

S. lacustris. *Raii Syn. ed.* 1. 210. *t.* 2.

β. Calamaria folio longiore et graciliore. *Dill. Muſc.* 541. *t.* 80. *f.* 2.

Subularia fragilis, folio longiore et tenuiore. *Dill. in Raii Syn.* 307.

Angl. Quillwort.

In

In fundo lacuum alpinorum.
In lakes of North Wales. *Lhwyd*, *Richardſon*. Loch Tay, Scotland. *Mr. A. Menzies*. Derwentwater, Cumberland. *Mr. Crowe* and *Mr. Woodward*.

Perennis. Fl. Maio, Junio.
Radix tuberoſa, fibris numerosis, simplicibus. Frondes numeroſæ, simplices, ſubulatæ, acutæ, ſemicylindraceæ, quadriloculares, articulatæ, glabræ, palmares vel ſpithamææ, erectiuſculæ; basi dilatatæ, membranaceæ, intùs floriferæ; interiores maſculæ, exteriores fœmineæ. Capſula frondis basi immerſa, magnitudine pisi, ſubrotunda, compreſsiuſcula, membranacea, bilocularis, polyſperma. Semina parva, nivea, extùs rotundato-gibba, intùs pyramidato-triquetra, undique minutè granulata, nequaquàm annulata.
Meliùs forsitan in Monoeciâ Monandriâ locum sibi vindicaret.

II. MUSCI.

439. SPHAGNUM. *G. Pl.* 562. *Juſſ.* 12. *Schreb. Gen.* 758. *Hedw. Fund. v.* 2. 85.

Capſula ore nudo. *Calyptra* circumſciſsa, capſulam basi cingens. *Antheræ* annulo cinctæ.

1. SPHAGNUM ramis deflexis turgidis, foliis ovatis obtusis ventricosis. *latifolium.*
Sphagnum latifolium. *Hedw. Sp. Muſc.* 27.
S. cymbifolium. *Swartz. Muſc. Suec.* 19.
S. obtusifolium. *Hoffm. Germ. v.* 2. 21. *Ehrh. Crypt.* 241. *Roth. Germ. v.* 3. 118.

S. palustre α. *Sp. Pl.* 1569. *Hudſ.* 465. *With.* 783. *Hull.* 245. *Relh.* 412. *Sibth.* 273. *Abbot.* 228. *Fl. Dan. t.* 474. *Hedw. Fund. v.* 1. *t.* 1. *f.* 1. *v.* 2. *t.* 3. *f.* 9. *Theor. t.* 12. *f.* 43—45. *t.* 13. *f.* 46, 47. *Fl. Dan t.* 474.

S. palustre molle deflexum, ſquamis cymbiformibus. *Dill. Muſc.* 240. *t.* 32. *f.* 1.

S. cauliferum et ramoſum palustre molle candicans, reflexis ramulis, foliis latioribus. *Dill. in Raii Syn.* 104.

Muſcus palustris in ericetis naſcens floridus. *Raii Syn. ed.* 1. 241. *Pluk. Phyt. t.* 101. *f.* 1. *Vaill. Par. t.* 23. *f.* 3.

Angl. Broad-leaved Bog-moſs.

In palustribus turfosis copiosè.

Perennis. Fl. Junio.

Herba erecta, cæſpitoſa, mollis, ſcarioſa, albida, interdum rubicunda. Rami ſubfaſciculati, deflexi, foliosi, turgidi, apice attenuati; ſuperiores congesti. Folia imbricata, latè ovata, obtuſa, integerrima, ecarinata, enervia, ventricoſa, inflexa. Pedicelli fructiferi terminales, erecti, breves, foliosi, apice strumosi. Capſula ſubcylindracea, brevis, fuſca, operculo planiuſculo.

capillifolium.

2. SPHAGNUM ramis deflexis filiformibus, foliis ovato-lanceolatis planiuſculis acuminatis adpreſsis.

Sphagnum capilliſolium. *Hedw. Sp. Muſc.* 28. *Swartz. Act. Holm. ann.* 1795. 231.

S. capillaceum. *Swartz. Muſc. Suec.* 18.

S. acutifolium. *Schrad. Spicil.* 58. *Ehrh. Crypt.* 72.

S. intermedium. *Hoffm. Germ. v.* 2. 22. *Roth. Germ. v.* 3. 119.

S. palustre

S. palustre β. *Sp. Pl.* 1569. *Hudſ.* 465. *With.* 783. *Hull.* 245. *Hedw. Fund. v.* 1. *t.* 3. *f.* 13—15.
S. palustre molle deflexum, ſquamis capillaceis. *Dill. Muſc.* 243. *t.* 32. *f.* 2. A.
S. cauliferum et ramoſum palustre molle candicans, reflexis ramulis, foliis angustioribus. *Dill. in Raii Syn.* 104.
Angl. Slender Bog-moſs.

In ericetis udis montosis.

Perennis. Fl. Junio.
Color præcedentis, at ſæpiùs rubicundus. Rami graciles, filiformes, penduli. Folia arctè imbricata, parva, lanceolata, sive ovato-lanceolata, plùs minùs acuminata, planiuſcula, marginibus ſubinflexis, vix concava, nequaquàm undulata. Capſula ovata, longiùs pedicellata, pedicello apice strumoſo.

3. SPHAGNUM ramis deflexo-patentibus, foliis lanceolatis acuminatis undulatis laxis. *cuspidatum.*
Sphagnum cuſpidatum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 22. *Roth. Germ. v.* 3. 120. *Ehrh. Crypt.* 251.
S. palustris mollis deflexi, ſquamis capillaceis, varietas fluitans. *Dill. Muſc.* 244. *t.* 32. *f.* 2. B.
Angl. Long-leaved floating Bog-moſs.

In aquosis montosis.

Perennis. Fl. Junio.
Albido virescens. Caules elongati, natantes, ramis laxè deflexis, apice attenuatis. Folia lanceolata, elongata, planiuſcula, margine undulata, apice ſubulato-acuminata, patentiuſcula. Capſula ovata, longiùs pedicellata, pedicello apice strumoſo, ut in reliquis.
Species a præcedentibus distinctiſsima.

440. BUXBAUMIA. *G. Pl.* 562. *Juſſ.* 12. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund. v.* 2. 95.

Capſ. ovata, obliqua, hinc gibba. *Peristomium* duplex; *exterius* breviſsimum; *interius* membranaceum, plicatum.

foliosa. 1. BUXBAUMIA acaulis, capſulâ ſubſeſsili, foliis lineari lanceolatis.

Buxbaumia folioſa. *Swartz. in Linn. Fil. Meth. Muſc.* 33. *t.* 1. *f.* 4. *Muſc. Suec.* 74. *Hedw. Sp. Muſc.* 166. *With.* 790. *Hull.* 276. *Engl. Bot. t.* 329. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 2. 20. *Roth. Germ. v.* 3. 344.

B. ſeſsilis. *Schmidel. Buxb.* 26. *t.* 1. *f.* I—XIV. *Hedw. Fund. v.* 2. 40. *t.* 9. *f.* 51.

Phaſcum. *Fl. Dan. t.* 249. *f. ſuperior.*

P. montanum. *Hudſ.* 466.

P. maximum. *Lightf.* 693.

Sphagnum acaulon maximum, foliis in centro ciliaribus. *Dill. Muſc.* 253. *t.* 32. *f.* 13.

S. n. 1725. *Hall. Hist. v.* 3. 24. *t.* 46. *f.* 3. *Angl.* Leaſy Buxbaumia.

In rupibus umbrosis, ſubalpinis.

Near Llanberris. *Dill.* At Beddgelart near Snowdon plentifully. *Mr. D. Turner.* On Hart-fell near Moffat; Mr. Sheffield. *Hudſ.* On rocks about Tunbridge wells. *Mr. T. F. Forster.* At Haſod, Cardiganshire, on moist rocks near the river, below the houſe.

Annua. Fl. Julio.

Caulis breviſsimus, ſimpliciſsimus, ferè nullus. Folia plurima, radicalia, lanceolata, plana, carinata, acuminata; interiora apicem versùs utrinque dente ſetaceo. Capſula ſolitaria, ſubſeſsilis, magnitudine ſeminis Tritici hyberni, ovata, obliqua, glabra, virens. Calyptra fubulata,

ſubulata, rubra. Operculum conicum, striatum. Peristomium exterius obſoletum; interius membranaceum, album, plicatum, clauſum.

Ex errore apud *Engl. Bot.* calyptram pro operculo deſcripsi.

441. PHASCUM. *G. Pl.* 562. *Juſſ.* 11. *Schreb. Gen.* 758. *Hedw. Fund. v.* 2. 85.

Capſ. ovata, clauſa, decidua, operculo adnato, non dehiſcente.

1. PHASCUM cauleſcens, capſulâ ſubſeſsili, foliis ſubulatis patulis basi dilatatis apice capillaceis. *subulatum.*

Phaſcum ſubulatum. *Sp. Pl.* 1570. *Hedw. Sp. Muſc.* 19. *Crypt. v.* 1. 93. *t.* 35. *Hudſ.* 466. *With.* 785. *Hull.* 251. *Relh.* 413. *Sibth.* 272. *Abbot.* 229. *Curt. Lond. faſc.* 4. *t.* 67. *Fl. Dan. t.* 249. *f.* 2. *Roth. Germ. v.* 3. 109. *Ehrh. Crypt.* 182.

Sphagnum acaulon trichodes. *Dill. Muſc.* 251. *t.* 32. *f.* 10.

Muſcus trichoides minor acaulos, capillaceis foliis. *Vaill. Par.* 128. *t.* 29. *f.* 4.

Angl. Awl-leaved Earth-moſs.

In ericetis et aggeribus arenosis.

Annua. Fl. Novembri; capſulas Martio perficit. Radix fibroſa. Caulis brevis, simplex, folioſus, basi radicans. Folia imbricata, ſubulata, integerrima, basi dilatata, apice tenuiſsima, patula, luteſcentia. Capſula ovata, ſubpedicellata, nitidè fuſca, apice luteſcens.

2. PHASCUM cauleſcens, capſulâ ellipticâ mox axillari pedicellatâ, foliis ſubulatis carinatis patulis. *axillare.*

Phaſcum axillare. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. 2. *t.* 1. *f.* 3. *Engl. Bot. t.* 1036.

P. nitidum. *Hedw. Sp. Muſc.* 19. *Crypt. v.* 1. 91. *t.* 34. *With.* 787. *Hull.* 252. *Hoffm. Germ. v.* 2. 20. *Roth. Germ. v.* 2. 113.

Angl. Lateral-fruited Earth-moſs.

In uliginosis ericetorum. *Dickſon.*

In Kensington gardens. *Mr. Sowerby.*

Annua. Fructum maturat Julio—Septembri.

Radix fibroſa. Caulis erectus, ſubsimplex, folioſus. Folia alterna, patentia, ſubulata, carinata, mutica, integerrima, ſubpellucida, lætè viridia. Pedicellus primo ortu terminalis, at mox, producto caulis apice, lateralis, axillaris, foliis brevior, ſubindè geminus. Capſula elliptica, fuſca, mucronulo obliquo, pallido, demùm cernua.

Nomen Dickſonianum, certè aptiſsimum, et quia antiquius, Hedwigiano prætuli.

patens. 3. PHASCUM ſubcauleſcens, capſulâ globosâ, foliis lanceolatis patentibus apice ſerratis.

Phaſcum patens. *Hedw. Sp. Muſc.* 20. *Crypt. v.* 1. 28. *t.* 10. *Roth. Germ. v.* 3. 112. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 2.

β. P. recurviſolium. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 1. *t.* 10. *f.* 2.

Angl. Spreading Earth-moſs.

In limosis.

Annua. Fructum maturat Martio, Aprili.

Prioribus minus. Caulis erectus, breviſsimus, apice folioſus. Folia lanceolata, patenti-recurva, nitida, apicem versùs plerumque ſerrata, uninervia. Pedicellus terminalis, brevis, rectus, longiùs vaginatus. Capſula erecta, fuſca, mucronulo pallido.

Folia in β angustiora, recurvata. *D. Turner.*

4. PHAS-

4. PHASCUM ſubcauleſcens, capſulâ ovatâ, foliis ſubulatis erectis ſtrictis obſoletè ſerratis. *strictum.*

Phaſcum strictum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 1. *t.* 10. *f.* 1.

Angl. Upright Earth-moſs.

In paludosis alpinis Scotiæ. *Dickſon.*

Annua. Fl. . . . .

Præcedente minus, colore atro-virente, lurido, a congeneribus distinctum. Caulis vix ullus. Folia erecta, stricta, vel paululùm incurvata, ſubulata, uninervia, oculo armato ſubſerrata, capſulam longè ſuperantia. Pedicellus erectus, brevis. Capſula ovata, atro-fuſca.

5. PHASCUM cauleſcens, foliis ovato-oblongis erectis ſetacco-aristatis, capſulâ globoſâ erectâ. *piliferum.*

Phaſcum piliferum. *Schreb. Phaſc.* 8. *t.* 1. *f.* 6—10. *Hedw. Sp. Muſc.* 20. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 1. *Roth. Germ. v.* 3. 110. *Hull.* 252.

Angl. Bearded Earth-moſs.

In graminosis sterilibus.

In barren graſsy places near London. *Dickſ.*

Annua. Fructum profert Aprili.

Priore duplò majus. Radix fibroſa, cæſpitoſa. Caules breves, simplices vel ramosi. Folia ovata, ſeu ovato-oblonga, integerrima, carinata, erecta, dilutè viridia, ſæpè rubicunda vel ferruginea, apice pilo terminata, exsiccatione conniventia et paululùm contorta. Capſula pedicellata, globoſa, erecta.

P. piliferum Witheringii est Gymnostomum ciliatum, fide exemplarii apud D. Turnerum.

6. PHASCUM cauleſcens ramoſum, foliis caulinis minimis alternis; floralibus ſubulatis arefactione contortis, capſulis pluribus. *crispum.*

Phaſcum criſpum. *Hedw. Sp. Muſc.* 21. *Crypt. v.* 1.

v. 1. 25. *t.* 9. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 2. *Hoffm. Germ. v.* 2. 20. *Roth. Germ. v.* 3. 111.
Angl. Curled-leaved Earth-moſs.

In graminosis humidis pinguioribus.
By the sides of ditches in a marshy pasture at Beverley, Yorkshire. *Mr. Teeſdale.* Near Kilcullen bridge, Ireland. *Mr. R. Brown.* Near Bedford. *Rev. Dr. Abbot.*

Annua. Martio capſulas ferens.
Caules cæſpitosi, plerumque ramosi, patentes, foliosi. Folia luteo-viridia, integerrima; inferiora exigua, alterna, lanceolata, concava; ſuperiora majora, conferta; floralia maxima, basi dilatata, albida et ſubpellucida, apice elongata, ſubulata, arefactione incurvato-tortilia. Capſulæ terminales, ſubſeſsiles, erectæ, fuſcæ, ellipticæ, mucronulo obliquo. Calyptra pellucida, longiùs acuminata.

multicapsulare.

7. PHASCUM cauleſcens ramoſum, foliis caulinis alternis; floralibus lineari-lanceolatis rectis, capſulis numerosis.
Phaſcum ſphærocarpon. *Abbot.* 230.
P. criſpum. *Swartz. Muſc. Suec.* 17. *Engl. Bot.* 618.
Angl. Many-fruited Earth-moſs.

In nemorosis.
In cart-ruts in Clapham Park wood, near Clapham Ford end, and other places near Bedford. *Rev. Dr. Abbot.*

Annua. Capſulas toto hyeme proferens.
Præcedenti proximum, at distinctum videtur colore tristiori minùsque luteſcente, capſulis numerosioribus, denique foliis floralibus latioribus, lanceolatis, rectis, nunquam exsiccatione criſpis, neque e basi dilatatâ statim in acumen ſubulatum contractis.

8. PHAS-

8. PHASCUM acaule, foliis lanceolatis aristatis patentibus, capſulâ ellipticâ, pedicello incurvato. *curvicollum.*

Phaſcum curvicollum. *Hedw. Sp. Muſc.* 21. *Crypt. v.* 1. 31. *t.* 11. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 1. *H. Sicc. faſc.* 4. 20. *With.* 786. *Hull.* 252. *Relh.* 413. *Abbot.* 230? *Schrad. Spicil.* 58. *Roth. Germ. v.* 3. 114. *Engl. Bot. t.* 905 *nec* 330.

Angl. Crooked-ſtalked Earth-moſs.

In graminosis sterilibus.

Near Croydon, Surrey. *Mr. Dickſon.*

Annua. Fructum fert Maio.

Planta exigua, cæſpitoſa, acaulis, simplex, radice ramoſiſsimâ, densâ. Folia lanceolata, integerrima, carinata, aristata, apice ſubrecurva, carinâ rubrâ; ſæpè tota rubicunda. Pedicellus longitudine foliorum, terminalis, ſolitarius, fuſceſcens, mox recurvus. Capſula exquisitè elliptica, fuſca, reticulato-punctata, mucronulo ſubobliquo.

9. PHASCUM acaule, foliis ovatis muticis patentibus, capſulâ ellipticâ utrinque ſubattenuatâ, pedicello erecto. *rectum.*

Phaſcum rectum. *With.* 787. *t.* 18. *f.* 1. *Hull.* 252. *Engl. Bot. t.* 330, *p.* 905. *Relh.* 414.

Angl. Straight-ſtalked Earth-moſs.

In aggeribus et campis aridis.

Near Garn houſe, Denbighshire. *Mr. Griffith.* On a dry bank near Newmarket. *Rev. Mr. Hemsted.* Near Norwich in the road to Lakenham. *Mr. D. Turner.* At Cullen's wood bridge near Dublin. *Dr. Whitley Stokes.*

Annua. Fructum fert Aprili vel Maio.

Statura præcedentis, at folia latiora, ovata, mutica. Pedicellus

dicellus foliis duplò longior, erectus, ſpadiceus. Capſula erecta, latè elliptica, rufa, basi apiceque ſubattenuata, mucronulo obliquo.

bryoides. 10. PHASCUM caulescens simplex, foliis ovatis aristatis erectis, capſulâ ellipticâ rostratâ, pedicello erecto stricto.

Phaſcum bryoides. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 3. *t.* 10. *f.* 3.

Angl. Tall Earth-moſs.

In ericetis et ſylvis. *Dickſ.*

At Clapham ſprings, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.*

Annua. Fructum fert vere.

Præcedente duplò majus. Caulis elongatus, erectus, simplex, folioſus. Folia imbricata, erecta, ovata, integerrima, aristato-acuminata, carinata. Pedicellus terminalis, erectus, strictus, craſsiuſculus, fuſco-ferrugineus. Capſula erecta, fuſca, latè elliptica, longiùs mucronulata.

Facies Gymnostomi truncatuli, vel Encalyptæ lanceolatæ, ſed capſulâ latiori, ellipticâ, non dehiſcente, diſcrepat.

curviſetum. 11. PHASCUM caule breviſsimo ſubsimplici, foliis oblongis aristatis, capſulâ globoſâ, pedicello breviſsimo geniculato.

Phaſcum curviſetum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 2. *t.* 10. *f.* 4.

Angl. Short bent-stalked Earth-moſs.

In cultis prope Croydon. *Dickſon.*

Near Bedford. *Rev. Dr. Abbot.*

Annua. Fructum fert Martio.

Caules cæſpitosi, breviſsimi, ſubinde bifidi. Folia congesta, ovato-oblonga, concava, integerrima, erecto-patentia, aristata, carinata. Pedicelli terminales, ſolitarii, breviſsimi, mox geniculato-refracti. Capſula globoſa, rufa, foliis obvoluta.

12. PHAS-

12. PHASCUM ſubcauleſcens, foliis ovatis aristato-acuminatis: ſuperioribus conniventibus, capſulâ latè ellipticâ ſubſeſsili. *cuspidatum.*

Phaſcum cuſpidatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 22. *Relh.* 413. *Sibth.* 273. *Abbot.* 229. *Ehrh. Crypt.* 162.

P. acaulon. *Sp. Pl.* 1570, α. *Hudſ.* 466, α. *With.* 784. *Hull.* 251. *Curt. Lond. faſc.* 4. *t.* 66. *Fl. Dan. t.* 249. *f.* 3.

Sphagnum acaulon bulbiforme majus. *Dill. Muſc.* 251. *t.* 32. *f.* 11.

S. acaulon, foliis in bulbi formam congestis, majus. *Raii Syn.* 105.

Angl. Sharp-leaved Dwarf Earth-moſs.

In ericetis, aggeribus et ambulacris, præſertim ſolo arenoſo, copiosè.

Annua? Fl. Novembri; capſulas Martio perficit.

Radix, monente Dillenio, ſobolifera; anne igitur perennis? Caulis breviſsimus, simpliciſsimus. Folia congesta, ovata, concava, integerrima, mucronata, conniventia; inferiora patula, minora; omnia pallidè viridia, basi albidiora. Capſula ſubſeſsilis, terminalis, fuſca, latè elliptica vel ſubrotunda, foliis omninò tecta.

13. PHASCUM cauleſcens ramoſum, foliis oblongis aristatis erectis, capſulâ globosâ ſubſeſsili. *Schreberianum.*

Phaſcum Schreberianum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 2.

P. cuſpidatum. *Schreb. Phaſc.* 8. *t.* 1. *f.* 1—5, excluſo ſynonymo Dillenii.

Angl. Schreberian Earth-moſs.

In ericetis et cultis.

Annua. Capſulas vere perficit.

Priore majus, colore ſaturatiori. Caules breves, at ſæpiùs ramosi, densè foliosi. Folia oblonga, plana, aristata, erecta,

erecta, nec conniventia, atro-virentia, basi albida. Capsula ferè sessilis, globosa, fusca, foliis immersa.
Folia valdè quam in reliquis longiora. *D. Turner.*

muticum. 14. PHASCUM acaule, foliis ovatis muticis concavis conniventibus, capsulâ globosâ sessili.
Phascum muticum. *Schreb. Phasc.* 8. *t.* 1. *f.* 11—14. *Linn. MSS. in Sp. Pl.* 1570. *Hedw. Sp. Musc.* 23. *With.* 784. *Hull.* 251. *Roth. Germ. v.* 3. 114. *Swartz. Musc. Suec.* 18. *Ehrh. Crypt.* 172.
P. acaulon β. *Sp. Pl.* 1570. *Hudson.* 466.
Sphagnum acaulon bulbiforme minus. *Dill. Musc.* 252. *t.* 32. *f.* 12.
S. acaulon, foliis in bulbi formam congestis, minus. *Dill. in Raii Syn.* 105.
Muscus trichoides acaulos minor latifolius. *Vaill. Par.* 128. *t.* 27. *f.* 2.
Angl. Common Dwarf Earth-moss.

Ad sepes et in aggeribus frequens.

Annua. Capsulas profert hyeme.
Penultimo duplò minus. Caulis omninò nullus. Herba tota, e foliis conniventibus, ovata, luteo-virens, nitida. Folia ovata, concava, acutiuscula, mutica. Capsula sessilis, subrotunda, rubicunda, nitida, foliis obvoluta.

serratum. 15. PHASCUM acaule, furculis patentibus decompositis capillaribus articulatis sterilibus, foliis lanceolatis acutis serratis.
Phascum serratum. *Schreb. Phasc.* 9. *t.* 2. *Hedw. Sp. Musc.* 23. *Dicks. Crypt. fasc.* 1. *t.* 1. *f.* 1. *With.* 785. *Hull.* 251. *Relh.* 412. *Engl. Bot. t.* 460. *Roth. Germ. v.* 3. 115.
P. velutinum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 20.
Angl. Capillary branched Earth-moss.

In

In collibus glareosis roridis.

On the north side of Muſwell hill near Highgate. *Dickſon.* Cambridgeshire. *Rev. Mr. Hemsted.* Acle wood, Norfolk. *Mr. D. Turner.*

Annua. Fructum fert Martio vel Aprili.

Radix fibroſa, nequaquàm repens. Herba omnium ferè minutiſsima, monocarpa. Surculi patentes, non radicantes, ramosi, alternatim decompositi, fuſco-virides, capillares, tenuiſsimi, Confervæ instar articulati. Folia radicalia, conferta, erecto-patula, lanceolata, acuminata, pellucida, acutè ſerrata. Capſula ſubſeſsilis, erecta, ovata, acuminata, fuſca. Calyptra parva, dilutè fuſca.

16. PHASCUM acaule, ſurculis repentibus ramosis articulatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis. *stoloniferum.*

Phaſcum stoloniferum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 1. *t.* 7. *f.* 2. *Hedw. Sp. Muſc.* 24. *With.* 786. *Hull.* 252.

Angl. Branching-rooted Earth-moſs.

In argillâ nudâ.

Near Walthamstow. *Mr. E. Forster junior.*

Perennis? Capſulas Aprili profert.

Radix e ſurculis ramosis, lævibus, ſubfuſcis, articulatis, pellucidis. Caulis nullus. Folia conferta, erecta, ovato-lanceolata, concava, acuminata, dentata. Capſula ſeſsilis inter folia, ſolitaria, ſubrotunda, acuminata, fuſca.

Præcedentis varietatem cenſet D. Turner.

17. PHASCUM cauleſcens ramoſum, ramis simplicibus: sterilibus altioribus erectis, foliis ſubulatis alternis. *alternifolium.*

Phaſcum alternifolium. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. 2. *t.* 1. *f.* 2. *Hedw. Sp. Muſc.* 24. *With.* 786. *Hull.* 252. *Relh.* 413. *Abbot.* 229.

Angl. Alternate-leaved Earth-moſs.

In uliginosis.

On Gamlingay bogs, Cambridgeshire. *Relh.* On Stevington bogs, Bedfordshire. *Abbot.*

Annua. Capſulas profert Aprili.

Caules cæſpitosi, adſcendentes, foliosi, plerumque bifidi. Rami simplices; steriles elongati; fructiferi breviſsimi, monocarpi. Folia alterna, ſubulata, brevia, uniformia, lætè viridia. Capſula ſeſsilis, elliptica, foliis erectis, duplò longioribus, cincta.

442. GYMNOSTOMUM. *Hedw. Fund. v.* 2. 87. *Schreb. Gen.* 758.

Hedwigia. *Hedw. Fund. v.* 2. 86.

Anictangium. *Hedw. Sp. Muſc.* 40.

Capſ. ore nuda, operculo deciduo. *Calyptra* integra e basi ſecedens.

trunca-tulum. 1. GYMNOSTOMUM foliis ovatis acuminatis planis integerrimis, capſulâ turbinatâ truncatâ.

Gymnostomum truncatulum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 27. *Sibth.* 274.

G. truncatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 30. *Crypt. v.* 1. 13. *t.* 5. *Swartz. Muſc. Suec.* 20. *Roth. Germ. v.* 3. 124.

Bryum truncatulum. *Sp. Pl.* 1584. *Hudſ.* 477. *With.* 818. *Hull.* 258. *Relh.* 424. *Abbot.* 242. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 71.

B. exiguum, creberrimis capſulis rufis. *Dill. Muſc.* 347. *t.* 45. *f.* 7. F—K. *Herb. Dill.*

B. parvum, erectis ſubrotundis majuſculis capitulis ſubfuſcis, foliis ſerpilli pellucidis. *Dill. in Raii Syn.* 93.

Angl. Little Blunt-fruited Beardleſs-moſs.

In

In pascuis, aggeribus, et ad fossas.

Annua. Fl. hyeme; fructum fert primo vere.
Caules cæspitosi, breves, plerumque simplices. Folia ovata, plana, patentia, integerrima, acuta, mucronulata, haud aristata, saturatè viridia. Pedicellus terminalis, erectus, caule longior, plerumque solitarius. Capsula fusca, basi ovata, apice truncata, ore dilatata, patula. Operculum magnum, rubrum, supra basin subcomplanatum, mucrone obliquo, teretiusculo, obtuso, longitudine ferè capsulæ.
Folia siccitate subtortilia et neutiquam conniventia. *D. Turner.*

2. GYMNOSTOMUM foliis ovato-lanceolatis acuminatis planis integerrimis, capsulâ ellipticо-oblongâ truncatâ. *intermedium.*
Bryum truncatulum. *Ehrh. Crypt.* 14.
B. exiguum, creberrimis capsulis rufis. *Dill. Musc.* 347. *t.* 45. *f.* 7. A—E.
B. exiguum, erectis parvis subrotundis creberrimis capitulis rufis, foliolis serpilli angustis pellucidis. *Dill. in Raii Syn.* 94.
Angl. Longer Blunt-fruited Beardless-moss.

In graminosis et aggeribus.

Annua. Fruct. fert ineunte vere.
Præcedenti valdè affine, at diversum est foliis angustioribus, pallidioribus, siccitate magis incurvis et conniventibus, pedicello sæpiùs altiore; at præcipuè capsulâ ferè ellipticâ, nec turbinatâ, operculo longitudine vix dimidii capsulæ. Magnitudine variat.

3. GYMNOSTOMUM foliis ovato-oblongis acutis planis subintegerrimis, capsulâ obovatâ truncatâ, operculo subulato. *obtusum.*
Gymnostomum obtusum. *Hedw. Sp. Musc.* 34. *t.* 2. *f.* 1—3.

Bryum obtuſum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 5. *t.* 4. *f.* 7. *With.* 811. *Hull.* 256.
Angl. Dark Beardleſs-moſs.

In ſaxis et rupibus Scotiæ, etiam in arenosis Angliæ.

On Ben Crechan. *Dickſ.* Extremely common about Yarmouth. *Mr. D. Turner.*

Annua. Fruct. fert Junio, Julio.

Prioribus paulò majus. Caules breves, cæſpitosi, parùm ramosi. Folia ovato-oblonga, acuta, plana, nervo valido, plerumque integerrima, aut vix denticulata, atro-viridia; inferiora decolora, persistentia. Pedicellus firmus, erectus, ruber, caule longior. Capſula rufo-fuſca, obovata, brevis, truncata, ore patulo. Operculum convexiuſculum, acumine ſubulato, arcuato, capſulâ paululùm breviore.

ovatum. 4. GYMNOSTOMUM foliis ovatis obtusis integerrimis concavis aristatis, capſulâ ovatâ.

Gymnostomum ovatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 31. *Crypt. v.* 1. 16. *t.* 6. *Hoffm. Germ. v.* 2. 27. *Swartz. Muſc. Suec.* 20. *Roth. Germ. v.* 3. 123. *Sibth.* 274.

Bryum ovatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 4. *H. Sicc. faſc.* 3. 20. *With.* 811. *Hull.* 256. *Relh.* 424. *Abbot.* 240.

Muſcus coronatus minimus, foliolis et capitulis oblongis in pediculis breviſsimis. *Moriſ. v.* 3. 631. *ſect.* 15. *t.* 7. *f.* 18. *Herb. Bobart.*

M. capillaceus, omnium minimus. *Vaill. Par. t.* 26. *f.* 2.

Angl. Hairy-leaved Beardleſs-moſs.

In aggeribus, murisve e limo constructis.

Annua. Fl. Februario; fruct. fert Aprili.

Prioribus minus. Caulis breviſsimus, ſimpliciſsimus. Folia

lia ovata, obtusa, concava, integerrima, pilo albo satis conspicuo aristata. Pedicellus solitarius. Capsula fusca, ovata, basi subproducta, apice truncata, nec tamen patula. Operculum complanatum, mucrone rectiusculo, subulato, pallido, longitudine totius ferè capsulæ. Calyptra fusca.

5. GYMNOSTOMUM caule simplicissimo elongato basi nudo, foliis acutis distichis, capsulâ subrotundâ, operculo mutico. *osmundaceum.*

Gymnostomum osmundaceum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 28.

G. pennatum. *Hedw. Sp. Musc.* 31. *Crypt. v.* 1. 77. *t.* 29. *Roth. Germ. v.* 3. 126. *Bridel. Muscol. v.* 1. 43.

Mnium osmundaceum. *Dicks. Crypt. fasc.* 1. 3. *t.* 1. *f.* 4. *H. Sicc. fasc.* 12. 21.

Bryum pennatum. *With.* 821. *Hull.* 239.

Dicksonia pusilla. *Ehrh. Crypt.* 65.

Angl. Fern-leaved Beardless-moss.

In cavitatibus aggerum, sub sepibus vetustioribus, solo pingui, Angliæ australis.

In the road from Zele to South Tawton church, 4 miles from Okehampton, Devonshire; Rev. Mr. Newberry. *Dicks.*

Annua. Fl. vere.

Caules semiunciales, erecti, simplicissimi, filiformes, basi aphylli. Folia lanceolata, acuta, integerrima, mutica, plana, enervia, disticha, verticalia, decurrenti-connata, filicina; superiora angustiora, sparsa. Flores dioici, terminales, solitarii; masculus foliis rosaceis, acutis, cinctus. Pedicellus erectus, capillaris, apice paululùm incrassatus. Capsula ferè globosa, erecta, ore fulvo. Operculum convexiusculum, muticum.

Nomen triviale ab inventore datum optimè restituit Cel. Hoffmannus.

Griffithianum. 6. GYMNOSTOMUM foliis ſpatulatis obtusis enervibus carnosis, capſulâ obovatâ, operculo mutico.

Bryum Griffithianum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 8. *t.* 10. *f.* 10.

Splachnum froelichianum. *With.* 794. *Hull.* 246; *nequaquàm Hedwigii.*

Angl. Succulent Beardleſs-moſs.

In alpibus Cambrobritannicis.

On the east side of Snowdon near the ſummit. *Mr. Griffith.*

Annua? Fl. æstate.

Caules basi ramosi, breves, foliosi. Folia congesta, obovata, obtuſa, integerrima, mutica, enervia, carnoſa, atro-virentia. Pedicellus ſolitarius, erectus, pallidus, craſsus et carnoſus. Capſula erecta, obovata, fuſca. Operculum hemiſphæricum, muticum.

Habitus Splachni.

Heimii. 7. GYMNOSTOMUM foliis elliptico-lanceolatis acutis apice ſerrulatis, capſulâ cylindraceâ, operculo obliquè rostrato.

Gymnostomum Heimii. *Hedw. Sp. Muſc.* 32. *Crypt. v.* 1. 80. *t.* 30. *Hoffm. Germ. v.* 2, 28. *Roth. Germ. v.* 3. 123. *Swartz. Muſc. Suec.* 21.

Bryum Heimii. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 4. *With.* 815. *Hull.* 257.

Angl. Long-stalked Beardleſs-moſs.

In arenosis. *Dickſ.*

In Angleſea. *Rev. H. Davies.* Near Forfar. *Mr. G. Dom.*

Annua. Fl. ineunte vere.

Caulis brevis, simplex. Folia latè lanceolata, acuta, plana, reticulata, lætè viridia, apice tantùm ſerrulata.

Pedi-

Pedicellus uncialis, basi ruber. Capsula erecta, fusca, cylindracea, retusa. Operculum basi planum, mucrone tereti, arcuato, gracili, capsulâ parùm breviore. Calyptra fusco-rufescens.

8. GYMNOSTOMUM caule ramoso cæspitoso, foliis subulatis carinatis integerrimis, capsulâ campanulatâ, operculo . . . . . *ærugi-nosum.*
Angl. Verdigrise Beardless-moss.

In palustribus alpinis.
Gathered in North Wales by J. W. Griffith, Esq.

Perennis. Fl. vere; fruct. fert æstate.
Caules dense cæspitosi, ramosi, erecti, foliis persistentibus undique vestiti. Folia imbricata, patentiuscula, exsiccatione incurva, subulata, canaliculata, integerrima, lætè viridia et quasi æruginosa, nervo prominente; nequaquàm enervia. Pedicelli erecti, capillares, parùm flexuosi. Capsula erecta, ovata, retusa, sive campanulata, fusca, nitida, orâ nudâ. Operculum non vidi.

9. GYMNOSTOMUM caule ramoso cæspitoso, foliis lanceolatis concavis carinatis, capsulâ oblongâ, operculo hemisphærico mutico. *luteo-lum.*
Gymnostomum æstivum. *Hedw. Sp. Musc.* 32. *t.* 2. *f.* 4—7.
Angl. Yellowish Beardless-moss.

In alpibus Cambrobritannicis.
Sent by the Rev. H. Davies.

Perennis. Fl. . . .
Habitus præcedentis, at pluribus notis differt. Folia lutescentia, nec æruginosa, lanceolata, nec subulata, exsiccatione multò magis quam in priore incurva et contorta. Capsula elongato-cylindracea, pallidè fusca, minimè campanulata. Operculum hemisphæricum cum exiguo umbone.

curvirostrum. 10. GYMNOSTOMUM caule ramoſo cæſpitoſo, foliis ſubulatis recurvatis interruptè faſciculatis, operculo ſubulato curvato.

Gymnostomum curvirostrum. *Hedw. Sp. Muſc.* 33. *Crypt. v.* 2. 68. *t.* 24. *Hoffm. Germ. v.* 2. 28. *Roth. Germ. v.* 3. 125.

Bryum æstivum. *Sp. Pl.* 1585. *With.* 826. *Hull.* 254.

B. palustre. *Hudſ. ed.* 1. 411.

B. palustre æstivum, confervæ facie. *Dill. Muſc.* 375. *t.* 47. *f.* 36. *Herb. Dill.*

B. angustiſimis foliis crebrioribus, capitulis erectis brevibus, pediculis e ſurculis novis et longis enaſcentibus. *Dill. in Raii Syn.* 99.

B. verticillatum. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 5. 19.

Pottia curvirostra. *Ehrh. Crypt.* 93.

Angl. Curve-beaked Beardleſs-moſs.

In rupibus gypſaceis, et palustribus alpinis.

On rocks in Cumberland. *Dickſon.* Communicated to Dillenius by Dr. Richardſon.

Perennis. Fl. vere.

Caules densè cæſpitosi, elongati, terrâ calcareâ obducti. Folia alterna, denſa, hinc indè faſciculata, ſubulata, recurva, canaliculata, carinata, lætè viridia, demùm pallidè luteſcentia, persistentia. Pedicelli e faſciculis lateralibus foliorum erecti, rectiuſculi. Capſula elliptica, retuſa, basi margineque rubra. Operculum longitudine capſulæ, ſubulatum, obliquè curvatum. Peristomium omninò nullum.

stelligerum. 11. GYMNOSTOMUM caule ramoſo, foliis lineari-lanceolatis patentibus: ſummis stellatis, capſulâ hemiſphæricâ, operculo obliquo.

Gymnostomum stelligerum. *Schrad. Journ. v.* 2. 55. *Bridel. Muſcol. v.* 1. 46.

Bryum

Bryum stelligerum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 3. *t.* 4. *f.* 4. *With.* 823. *Hull.* 253.
Angl. Star-topped Beardleſs-moſs.

In ſylvis alpinis Scotiæ. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . . .
Caules erecti, patuli, ramosi. Folia alterna, lineari-lanceolata, integerrima, carinata, patenti-recurva, lætè viridia; ſumma vèrticillato-stellata. Pedicelli terminales, ſolitarii, erecti, rubri. Capſula hemiſphærica, ore patulo. Operculum complanatum, rostro ſubulato, ſubcurvato, longitudine capſulæ.

12. GYMNOSTOMUM caule ſimpliciſsimo, foliis ſubulatis arefactione incurvis, operculo ſubulato, capſulâ ellipticâ ore coarctato. *microstomum.*
Gymnostomum microstomum. *Hedw. Sp. Muſc.* 33. *Crypt. v.* 3. 71. *t.* 30, B. *Swartz. Muſc. Suec.* 21. *Hoffm. Germ. v.* 2. 29. *Roth. Germ. v.* 3, 128.
Bryum microstomum. *Dickſ. faſc.* 4. 9.
Angl. Small-mouthed Beardleſs-moſs.

In paſcuis. *Dickſon.*

Perennis. Fl. vere.
Caules breves, cæſpitosi, simplices. Folia denſa, pallidè viridia, ſubulata, carinata, integerrima, basi dilatata, exsiccatione involuto-crispa. Pedicellus erectus, capillaris, caule longior. Capſula elliptico-oblonga, ſuſco-virens, ore rubro, valdè coarctato. Operculum ſubulatum, arcuatum, breve.
Gymnostomorum minimum. *D. Turner.*

13. GYMNOSTOMUM caule simplici breviſsimo, foliis ovatis acutis ſerrulatis, capſulâ pyriformi, operculo convexo mutico. *fasciculare.*
Gymnostomum faſciculare. *Engl. Bot. t.* 1245.

Bryum faſciculare. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 3. *t.* 7. *f.* 5. *With.* 815. *Hull.* 257.
B. Ægypti. *Haſſelquist. It.* 502. *ed. Angl.* 263.
Hyſſopus Salomonis. *Ibid.* 614. *Linn. Sp. Pl.* 1584. *ſub Bryo truncatulo. Herb. Linn.*
Angl. Blunt Pear-shaped Beardleſs-moſs.

In paſcuis sterilibus, montibusque.
On barren ſandy ground both in England and Scotland. *Dickſ.* In Angus-shire. *Mr. G. Donn.* North Wales. *Rev. H. Davies.* Ireland. *Mr. Templeton.*

Annua. Fl. hyeme et vere.
Caules breves, simplices, cæſpitosi, radicibus copiosis, fuſcis. Folia congesta, patentia, ovata ſeu ovato-lanceolata, acutiſsima, ſerrulata, arefactione torta, lætè at ſaturatè viridia, oculo armato pulcherrimè reticulata. Pedicellus erectus, tenuis, nitidus, ruber. Capſula omninò pyriformis, basi rubicunda, apice fuſco-virens, ore coarctato. Operculum pallidum, convexiuſculum, muticum. Calyptra ſubulata, longiſsima.

pyriforme. 14. GYMNOSTOMUM caule ſimpliciſsimo breviſsimo, foliis ovatis acutis denticulatis capſulâ obovatâ, operculo obtusè mucronato.
Gymnostomum pyriforme. *Hedw. Sp. Muſc.* 38. *Hoffm. Germ. v.* 2. 27. *Roth. Germ. v.* 3. 121. *Swartz. Muſc. Suec.* 20. *Sibth.* 274.
G. faſciculare. *Hedw. Sp. Muſc.* 38. *t.* 4. *f.* 5—8.
Bryum pyriforme. *Sp. Pl.* 1580. *Hudſ.* 475. *With.* 812. *Hull.* 257. *Relh.* 424. *Abbot.* 241. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 4. 22. *Engl. Bot. t.* 413. *Fl. Dan. t.* 537. *f.* 1.
B. parvum, erectis piriformibus majuſculis capitulis, foliis ſerpilli pellucidis. *Raii Syn.* 93.

B. ſerpillifolium pellucidum, capſulis pyriformibus. *Dill. Muſc.* 345. *t.* 44. *f.* 6.
Muſcus capillaceus minimus, capitulis pyriformibus turgidis. *Vaill. Par. t.* 29. *f.* 3.
Angl. Pointed Pear-shaped Beardleſs-moſs.

In aggeribus, campis et ericetis humidiuſculis.

Annua. Fl. imprimis hyeme; fructum perficit Aprili, Maio.
Planta pallidè at lætè virens. Caulis ferè nullus. Folia latè ovata, concaviuſcula, acuta, denticulata, pellucida et reticulata. Pedicellus firmus, nitidus, fulvus, basi incarnatus. Capſula viridis, magna, obovata, ore coarctato. Operculum pallidum, convexum, mucrone brevi, recto, obtuſo. Calyptra ſubulata.

15. GYMNOSTOMUM caule ramoſo, foliis lineari-lanceolatis canaliculatis arefactione criſpis, capſulis truncatis ſulcatis. *lapponicum.*
Gymnostomum lapponicum. *Hedw. Crypt. v.* 3. 13. *t.* 5. A. *Swartz. Muſc. Suec.* 20. *Schrad. Spicil.* 59. *Ehrh. Beitr. faſc.* 7. 182. *Hoffm. Germ. v.* 2. 29. *Roth. Germ. v.* 3. 128.
Anictangium lapponicum. *Hedw. Sp. Muſc.* 40.
Bryum lapponicum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 10.
Angl. Lapland Beardleſs-moſs.

In ſaxis grandioribus in alpibus Scoticis. *Dickſ.* On Ben Lawers. *Mr. R. Brown.* In Cwm Idwell, North Wales. *Mr. Griffith.*

Perennis. Fl. . . . .
Caules unciales, erecti, cæſpitoſi, ſæpiùs ramoſiſſimi, densè foliosi. Folia ſaturatè viridia, imbricata, lineari-lanceolata, canaliculata, carinata, integerrima, mutica, exsiccatione involuto-criſpa. Pedicelli terminales, ſolitarii,

litarii, erecti, breves. Capsula erecta, cylindracea, brevis, truncata, longitudinaliter sulcata, et medio contracta. Operculum nondum vidi.

ciliatum. 16. GYMNOSTOMUM caule ramosissimo diffuso, foliis ovatis enervibus apice diaphanis, capsulis campanulatis subsessilibus.

Gymnostomum ciliatum. *Swartz. Musc. Suec.* 19. *Roth. Germ. v.* 3. 129. *Engl. Bot. t.* 1179.

G. Hedwigia. *Hoffm. Germ. v.* 2. 28.

Hedwigia ciliata. *Hedw. Crypt. v.* 1. 107. *t.* 40.

H. Anodon. *Ehrh. Crypt.* 192.

Anictangium ciliatum. *Hedw. Sp. Musc.* 40.

Bryum apocarpum β. *Sp. Pl.* 1579. *Hudson.* 474. *With.* 809.

B. ciliatum. *Dickson. Crypt. fasc.* 4. 6.

Fontinalis albicans. *Weber. Gott.* 38. *Hull.* 275.

Phascum piliferum. *With.* 786 !

Hypnum n. 1792. *Hall. Hist. v.* 3. 40.

Sphagnum nodosum, hirsutum et incanum. *Dill. Musc.* 246. *t.* 32. *f.* 5.

S. cauliferum et ramosum saxatile hirsutum incanum, capitulis virentibus. *Raii Syn.* 105.

Muscus squamosus saxatilis, tortuosus ac nodosus. *Vaill. Par. t.* 27. *f.* 18. *Herb. Vaill. Angl.* Branched Hoary Beardless-moss.

In saxis elatioribus.

Perennis. Fl. autumno.

Caules longitudine varii, ramosissimi, proliferi, diffusi et implexi, densè foliosi, demùm basi denudati, nigri. Folia pallidè viridia, arctè imbricata, ovata, integerrima, plana, enervia, mucronata, mucrone subulato, plano, laxo, albo ac diaphano, serrulato. Capsulæ terminales, solitariæ, ferè sessiles, ovatæ, retusæ, breves,

ves, ſuperficie æquales, castaneæ, foliis majoribus, erectis, apicibus laceris, obvolutæ. Operculum convexum, vix mucronulatum.

443. SPLACHNUM. *G. Pl.* 563. *Juſſ.* 11. *Hedw. Fund. v.* 2. 88. *t.* 7. *f.* 33.

Capſ. cylindrica, *apophysi* carnoſæ insidens. *Peristomium* simplex, dentibus ſedecim, per paria approximatis.

1. SPLACHNUM apophysi obconicâ viridi, foliis elliptico-lanceolatis aristatis integerrimis. *mnioides.*

Splachnum mnioides. *Linn. Fil. Meth. Muſc.* 26. *Hedw. Sp. Muſc.* 51. *Crypt. v.* 2. 35. *t.* 11. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. 2. *With.* 793. *Hull.* 246.

Angl. Green Tapering Gland-moſs.

In locis humentibus alpinis.

On the mountains of Scotland. *Dickſ.* About Snowdon, on the dung of foxes and badgers. *Mr. Griffith.*

Annua. Fl. Maio, Junio.

Caules vix unciales, ramosi. Folia lætè viridia, erectiuſcula, elliptico-lanceolata, acuta, integerrima, haud revoluta, in aristam flexuoſam, luteſcentem, desinentia. Pedicellus strictus, luteus, longitudine circitèr caulis. Apophysis parva, obconica, virens, longitudine capſulæ. Capſula vix apophysi angustior, lutco-fuſca, ore dilatato, patente, nec, ut in icone Hedwigianâ, coarctato. Operculum flavum, convexum, obtuſum. Peristomium fuſcum, inflexum.

2. SPLACHNUM apophysi obovatâ fuſceſcente, foliis lanceolatis acuminatis aristatis: ſuperioribus ſerratis. *angustatum.*

Splachnum

Splachnum angustatum. *Linn. Fil. Meth. Muſc.* 33. *Hedw. Sp. Muſc.* 51. *Crypt. v.* 2. 37. *t.* 12. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 3. *With.* 792. *Hull.* 246. *Engl. Bot. t.* 1132.
Angl. Narrow-leaved Gland-moſs.

In humidis alpinis Scotiæ. *Dickſ.*
By the side of Lochawen, on cow-dung. *Mr. G. Donn.*

Annua? Fl. . . . .
Caules simplices, densè cæſpitosi, altitudine varii, longiſsimè radicati. Folia lætè viridia, lanceolata vel lineari-lanceolata, acuminata ac longiùs aristata; ſuperiora ſerrata. Pedicellus præ cæteris hujus generis breviſsimus, vix ſemiuncialis, fuſco-luteus, rectus. Apophysis obovata, fuſca, capſulâ duplò brevior, paulumque craſsior. Capſula fuſca, ore patulo. Peristomium pallidè flaveſcens.

urceolatum. 3. SPLACHNUM apophysi obovatâ viridi-fuſceſcente, foliis ellipticis concavis integerrimis aristatis.
Splachnum urceolatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 52. *Crypt. v.* 2. 39. *t.* 13. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 2. *With.* 793. *Hull.* 246. *Roth. Germ. v.* 3. 134.
S. ampullaceum. *Fl. Dan. t.* 192.
S. bryoides. *Zoeg. Fl. Island.* 12. *Von Troil. Isl.* 119. *Herb. Linn.*
Angl. Elliptical Gland-moſs.

In alpibus Scoticis.
On Ben High. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . . .
Caules denſiſsimè cæſpitosi, simplices et divisi. Folia elliptica, obtuſa, ventricoſa, integerrima, longiùs aristata,

tata, fuſco-viridia. Pedicellus longitudine varius, quandoque uncialis, fulvus, rectus, craſsiuſculus. Apophysis obovata, viridis, demùm fuſca. Capſula fuſca, demùm medio constricta, apophysi maturâ angustior et duplò brevior. Operculum hemiſphæricum. Peristomium flaveſcens.

4. SPLACHNUM apophysi obconicâ attenuatâ fuſcâ, foliis ovatis acutis ſerratis muticis. *tenue.*

Splachnum tenue. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 2. *With.* 793. *Hull.* 246.

S. purpureum. *With.* 794. *t.* 18. *f.* 9. *Hull.* 246.

Angl. Slender Gland-moſs.

In stercore vaccino in alpibus Cambrobritannicis et Scoticis.

At Leney near Stirling. *Dr. F. Buchannan.* 1782. On Ben Lawers. *Mr. Dickſon.* On the Corum Gorum mountains of Inverneſs-shire. *Mr. G. Donn.* On cow-dung about Llyn Idwell, North Wales. *Mr. Griffith.*

Annua. Fl. Junio, Julio.

Caules ſemiunciales, ſubsimplices, cæſpitosi. Folia ovata, ſeu obovata, acuta, mutica, ſerrulata, plana, lætè viridia, pulcherrimè ac manifestè reticulata, pellucida, nervo validiore. Pedicellus ſolitarius, ferè biuncialis, erectus, pulcherrimè rubens, apice flavus, totus demùm atro-ſanguineus. Apophysis parva, obconica, fuſca vel atro-ſanguinea. Capſula ovato-cylindracea, apophysi craſsior, atro-fuſca. Operculum conicum, breve, fuſceſcens. Columella exſerta. Peristomii dentes breves, fuſci. Calyptra conica, gracilis, pallida, margine fimbriata, apice fuſca.

5. SPLACHNUM apophysi obovato-oblongâ atro- *fastigiatum.*

atro-ſanguineâ, foliis lanceolatis acutis ariſtatis integerrimis.

Splachnum faſtigiatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 2. *Swartz. Muſc. Suec.* 24. *Hull.* 246.

S. Brewerianum. *Hedw. Sp. Muſc.* 53. *Crypt. v.* 2. 105. *t.* 38.

S. Breweri. *With.* 792.

S. mnioides. *Engl. Bot. t.* 786, apophysi haud ſatìs rubente.

Bryum ampullaceum, foliis et ampullis anguſtioribus. *Dill. Muſc.* 345. *t.* 44. *f.* 5. *Herb. Dill.*

Angl. Dark Tapering Gland-moſs.

In ericetis humentibus alpinis, e fimo vaccino putrido.

Diſcovered in North Wales by Mr. Brewer. *Dill.* In the Highlands of Scotland. *Mr. Dickſon* and *Mr. J. Mackay.*

Annua. Fl. Maio, Junio.

Caules denſè cæſpitoſi, ramoſi. Folia lanceolata, acuta, integerrima, ſubrevoluta, ariſtata, ariſtâ flexuoſâ, luteſcente, longitudine variâ. Pedicellus ſeſquiuncialis, rectiuſculus, fulvus. Apophysis obovata, gracilis, atro-ſanguinea, exsiccatione nigricans et opaca, ut in aliis. Capſula diametro ferè apophysis, ſed duplò brevior, rufo-fuſca, ore plùs minùs patulo. Operculum convexum, obtusè mucronatum. Peristomium inflexum, fuſcum, haud rubrum.

Ex hujus exemplari in Herb. Linn. manu quâdam alienâ ad S. mnioidem relato, error in ſynonymiam apud *Engl. Bot.* irrepsit. Specimina propria cum Dillenianis contuli.

ovatum. 6. SPLACHNUM apophysi ovatâ fuſceſcente, foliis ovatis acutis integerrimis.

Splach-

Splachnum ovatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 54. *t.* 8. *f.* 4—6. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 2. *With.* 793. *Hull.* 246.

Phaſcum pedunculatum. *Hudſ. ed.* 1. 397.

Bryum ampullaceum, foliis ſerpylli pellucidis, collo craſsiore. *Dill. Muſc.* 344. *t.* 44. *f.* 4.

B. erectis gigartinis capitulis, foliis ſerpilli pellucidis, obtusis. *Dill. in Raii Syn.* 93. *t.* 3. . 2.

Angl. Ovate Gland-moſs.

In palustribus ſpongiosis alpinis.

In Lancashire and Montgomeryshire. *Dill.* In the north of England. *Richardſon.* At Leney near Stirling. *Dr. F. Buchannan.* On Ben Nevis. *Mr. Dickſon.* Near Forfar. *Mr. G. Donn.*

Annua. Fl. Aprili.

Caulis breviſsimus, simpliciſsimus. Folia latè ovata, mucronulata, integerrima, reticulata, nervo validiore. Pedicellus uncialis, strictus, firmus, fulvus, apice luteo-virens. Apophysis ovata, viridis, maturitate fuſceſcens. Capſula medio constricta, apophysi brevior atque angustior, peristomio reflexo.

7. SPLACHNUM apophysi globosâ demùm corrugatâ fuſcâ, foliis latè ovatis acutis integerrimis. *rugoſum.*

Splachnum rugoſum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 3. *t.* 10. *f.* 7.

Angl. Rugged Gland-moſs.

In alpibus Scoticis. *Dickſ.*

Annua. Fl. . . . .

Caules breves, ſubsimplices, basi denudati. Folia patula, latè ovata, integerrima, carinata, evidentiùs reticulata, acuta, vix acuminata. Pedicellus erectus, ſemiuncialis, craſsiuſculus, rigidus, purpureo-ferrugineus.

gineus. Apophysis rufo-nigricans, maturitate rugosa, capsulâ duplò crassior. Capsula cylindracea, fusca.

sphæricum. 8. SPLACHNUM apophysi globosâ viridi, foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, pedicello capillari.

Splachnum sphæricum. *Linn. Fil. Meth. Musc.* 33. *t.* 1. *f.* 1. *Hedw. Sp. Musc.* 55. *Crypt. v.* 2. 46. *t.* 16. *Dicks. Crypt. fasc.* 1. 3. *With.* 791. *Hull.* 245. *Engl. Bot. t.* 785. *Roth. Germ. v.* 3. 136.

Angl. Green Globular Gland-moss.

In fimo vaccino, locis alpinis Scotiæ atque Cambrobritanniæ.

On a mountain near Stirling. *Dr. F. Buchannan.* On cow-dung near the old castle at Llanberris; also about Llyn Aled, Denbighshire. *Mr. Griffith.*

Annua. Fl. Junio.

Caules cæspitosi, erecti, simplices, semiuncales. Folia alterna, ovato-lanceolata, sive ovato-spatulata, latitudine varia, longiùs acuminata, integerrima, carinata, dilutè viridia. Flores masculi solitarii, terminales, disciformes, foliis longioribus et angustioribus obvallati. Pedicellus in distincta planta, terminalis, erectus, longissimus (sæpè triuncialis) capillaris, rectiusculus, luteo-purpurascens; apice dilatatus et rubicundus. Apophysis globosa, viridis, lævis. Capsula longitudine apophysis at paulò angustior, dilutè fusca, medio aliquantulùm constricta. Peristomium fusco-flavescens, dentibus erecto-inflexis. Calyptra conica, obtusa, integerrima, flava. Operculum convexum, muticum.

gracile. 9. SPLACHNUM apophysi globosâ ferrugineâ, foliis ovatis acuminatis apice serrulatis, pedicello flexuoso.

Splachnum

Splachnum gracile. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 3. *t.* 10. *f.* 5.

S. vaſculoſum. *Hudſ.* 469. *Lightf.* 697. *With.* 791. (deſcriptionibus falsis). *Hull.* 245.

Angl. Zigzag Gland-moſs.

In ericetis montosis humidis, e fimo vaccino.

In the North of England and in Wales. *Hudſ.* On Ben Lomond and in the Isle of Skye. *Lightf.* On cow-dung upon ſeveral wet moors about Kirkmichael, Dumfriesshire. *Rev. Dr. Burgeſs*, 1782. On mountains near Lough Bray, Ireland. *Mr. D. Turner.*

Annua. Fl. æstate.

Præcedente duplò minus. Caules cæſpitosi, breviſsimi. Folia latè ovata, breviùs acuminata, apicem versùs obſoletè ferrata. Pedicellus ſeſquiuncialis, laxus ét flexuoſus, fulvus. Apophysis obovato-globoſa, rufo-ferruginea. Capſula cylindracea, apophysi paullò brevior, fuſca. Operculum hemiſphæricum, obtusiſsimè mucronulatum.

10. SPLACHNUM apophysi obconicâ obtusâ viridi-purpureâ capſulâ triplò craſsiore, foliis lanceolatis acutis ſerratis. *ampullaceum.*

Splachnum ampulláceum. *Sp. Pl.* 1572. *Hedw. Sp. Muſc.* 55. *Crypt. v.* 2. 41. *t.* 14. *Hudſ.* 468. *With.* 792. *Hull.* 246. *Lightf.* 696. *Relh.* 414. *Sibth.* 275. *Abbot.* 231. *Engl. Bot. t.* 144. *Fl. Dan. t.* 822.

S. n. 3. *Amœn. Acad. v.* 2. 280.

Bryum ampullaceum, foliis thymi pellucidis, collo strictiore. *Dill. Muſc.* 343. *t.* 44. *f.* 3.

B. erectis gigantinis capitulis, foliis ſerpylli pellucidis acutis. *Raii Syn.* 93.

Muſcus aureus capillaris minor, capitulis gemi-

natis erectis, mutuo incubitu adnatis. *Morif. Sect.* 15. 629. *t.* 6. *f.* 10.

M. capillaceus minor, capitulis geminatis. *Vaill. Par.* 130. *t.* 26. *f.* 4.

Angl. Purple Gland-moſs.

In paludibus turfosis, et ericetis humidis, fimo vaccino putrido præcipuè innaſcens.

Annua. Fl. Martio—Julio.

Caules densè cæſpitosi, ramosi. Folia lanceolata, latitudine varia, interdùm ferè linearia, carinata, acuta, ſerrata. Pedicellus biuncialis, rectiuſculus, ruber. Apophysis magna, obovata, ſeu pyriformis, obtuſa, pellucida, viridis, mox apud nos purpuraſcens. Capſula parva, gracilis, lutea. Calyptra conica, fuſca. Operculum convexum. Peristomium patens, fuſceſcens.

Turnerianum.

11. SPLACHNUM apophysi obovatâ viridi, capſulâ ovato-cylindraceâ pedicellatâ, foliis lanceolatis acutis ſubſerratis.

Splachnum Turnerianum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 3. *t.* 10. *f.* 11. *Engl. Bot. t.* 1116.

S. ſagittifolium. *With.* 791. *t.* 18. *f.* 2, malè, foliis alienis.

Angl. Turnerian Gland-moſs.

In paludibus montosis.

On a hill 3 miles from Exeter towards Sydmouth. *Mr. D. Turner* and *Mr. Sowerby*. In North Wales. *Mr. Griffith.*

Annua. Fl. Maio, Junio.

Caules breviſsimi, ſimpliciſsimi. Folia lanceolata, acuta, medio dilátata, reticulata; ſuperiora apicem versùs ſerrata. Pedicellus haud uncialis, rectus, ruber, apice virens. Apophysis dilutè viridis, obovata, gracilis. Capſula fuſca, ovato-cylindracea, craſsitudine ferè

apophysis, pedicello brevi fuſco insidens. Operculum rufum, planiuſculum. Peristomium luteum, demùm reflexum.

Præcedentis varietatem cenſet Cel. Swartz.

12. SPLACHNUM apophysi obconicâ capſulâ angustiore fuſcâ, foliis lingulatis obtusis integerrimis muticis. *lingulatum.*

Splachnum lingulatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 4. *t.* 10. *f.* 6.

Angl. Tongue-leaved Gland-moſs.

In alpibus Scoticis. *Dickſ.*

On Ben Lawers. *Mr. G. Donn.*

Annua? Fl. . . . .

Caules simplices vel divisi, vix unciales. Folia ſaturatè viridia, reticulata, lingulata, concaviuſcula, obtuſa, mutica, integerrima, uninervia, haud carinata; inferiora acutiora. Pedicellus uncialis, rectiuſculus, castaneus. Apophysis parva, obconica, fuſca sive castanea. Capſula cylindracca, apophysi paulò craſsior, apice dilatata. Peristomium inflexum, breve, fuſcum.

13. SPLACHNUM apophysi obconicâ capſulâ angustiore fuſcâ, foliis ovatis acutis apice ſerratis muticis. *reticulatum.*

Splachnum reticulatum. *Swartz. Muſc. Suec.* 24?

Bryum reticulatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 4. *t.* 4. *f.* 6. *With.* 821. *Hull.* 255.

Angl. Reticulated Gland-moſs.

In alpibus Scoticis.

On Ben High. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . . . .

Caules divisi, ſemiunciales. Folia ovata, acutiuſcula, mutica, concava, pellucida, insignitèr reticulata, apicem versùs ſerrata. Pedicellus e basi caulis. Apophysis parva, obconica, fuſca. Capſula obovata, apophysi craſsior et longior. Peristomium inflexum. *Dicks.*

A Splachno Frœlichiano Hedwigii, quocum Cel. Swartzius conjungendum cenſet, distinctum videtur.

444. ANDRÆA. *Ehrh. Beitr. v.* 1. 15 *et* 180. *Hedw. Sp. Muſc.* 47.

Capſ. breviſsima. *Peristomium* dentibus quatuor, incurvatis, apice cohærentibus, *operculum* et *calyptram* gerentibus.

rupestris. 1. ANDRÆA foliis lanceolatis carinatis falcato-ſecundis.

Andreæa rupestris. *Hedw. Sp. Muſc.* 47. *t.* 7. *f.* 2.

Jungermannia rupestris. *Sp. Pl.* 1601. *Hudſ.* 516. *With.* 882. *Hull.* 281. *Lightf.* 787. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 7. 23.

Lichenastrum alpinum nigricans, foliis capillaceis reflexis. *Dill. Muſc.* 507. *t.* 73. *f.* 40.

Angl. Dusky Rock Andræa.

In rupibus alpinis, udis.

In Wales and the North of England. *Hudſ.* Frequent on the Scottish mountains upon moist rocks. *Lightf.*

Perennis. Fl. vere et æstate.

Caules cæſpitosi, erectiuſculi, ramosi, foliosi, vix uncíales. Folia tristè viridia, vel atro-fuſcescentia, imbricata, falcato-ſecunda, ovato-lanceolata, integerrima, carinata, enervia, apice ferè ſubulata, nec obtuſa. Pedicelli terminales, ſolitarii, erecti, luteoli, exsiccatione demùm fuſcescentes, foliis majoribus, aretè imbricatis, ad ſummitatem uſque inclusi. Capſula cotyliformis, brevis, erecta, albida. Peristomium e dentibus quatuor, fuſcis, lanceolatis, acutis, capſulâ duplò longioribus, medio distantibus, apice incurvatis et cohærentibus. Operculum in apicibus peristomii persistens, calyptrâ conicâ, albidâ, mucronatâ, tectum.

Distinc-

Distinctiſsimum Muſcorum genus, optimè a Jungermanniis ab acutiſsimo Ehrharto ſejunctum.

2. ANDRÆA foliis ovatis concavis undique imbricatis. *alpina.*

Andreæa alpina. *Hedw. Sp. Muſc.* 49.
A. petrophila. *Ehrh. Crypt.* 67. *Beitr. v.* 1. 192. *Roth. Germ. v.* 3. 359.
Jungermannia alpina. *Sp. Pl.* 1601. *Hudſ.* 517. *With.* 882. *Hull.* 281. *Lightf.* 787. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 3. 23.
Lichenastrum alpinum atro-rubens teres, calycibus ſquamosis. *Dill. Muſc.* 506. *t.* 73. *f.* 39.
Angl. Chocolate Alpine Andræa.

In rupibus alpinis haud infrequens.

Perennis. Fl. Julio.

Differt a præcedente colore atro-purpureo. Folia undique imbricata (nec ſecunda), brevia, lata, ovata, acuta, concava. Pedicelli imprimis apice atro-purpurei. Capſula albida. Peristomium ſaturatè fuſcum.

445. TETRAPHIS. *Hedw. Fund. v.* 2. 87. *t.* 7. *f.* 32. *Schreb. Gen.* 758.

Capſ. oblonga. *Perist.* dentibus quatuor, pyramidatis, erectis, liberis.

1. TETRAPHIS. *pellucida.*

Tetraphis pellucida. *Hedw. Sp. Muſc.* 45. *t.* 7. *f.* 1. a—f. *Swartz. Muſc. Suec.* 21. *Roth. Germ. v.* 3. 132. *Sibth.* 275. *Engl. Bot. t.* 1020.
Mnium pellucidum. *Sp. Pl.* 1574. *Hudſ.* 472. *With.* 799. *Hull.* 249. *Relh.* 417.
M. ſerpilli foliis tenuibus pellucidis. *Dill. Muſc.* 232. *t.* 31. *f.* 2.

M. minus non ramoſum, angustioribus et pellucidis foliis. *Dill. in Raii Syn.* 78.
M. n. 1853. *Hall. Hist. v.* 3. 56. *t.* 45. *f.* 8.
Bryum pellucidum. *Abbot.* 237.
Georgia Mnemoſynum. *Ehrh. Crypt.* 202.
Angl. Tranſparent Four-toothed-moſs.

In umbrosis udis ad radices arborum.

Annua. Fl. vere; fruct. fert Maio.
Radices cæſpitoſæ, densiſsimè fibroſæ. Caules erecti, ſubsimplices, flexuosi, foliosi. Folia alterna, ovato-lanceolata, integerrima, mutica, tenera, pellucida, lætè virentia; inferiora et ſuperiora minora. Flores terminales, ſolitarii, dioici; quandoque, monente Hedwigio, hermaphroditici: maſculus in caule elatiori, teneriore, diſciformis, bracteis latè ovatis cinctus. Pedicellus fœmineus rectus, uncialis, capillaris. Capſula cylindracea, fuſca. Peristomium quadridentatum, rectum, magnum, fuſco-nitidum, acutum. Operculum conicum, rufum. Calyptra conica, plicata, basi lacera.

446. ENCALYPTA. *Schreb. Gen.* 759. *Hedw. Sp. Muſc.* 60.

Leersia. *Hedw. Fund. v.* 2. 88.

Capſ. cylindracea. *Perist.* dentibus ſedecim linearibus, erectis. *Calyptra* campanulata, inflata, laxa.

vulgaris. 1. ENCALYPTA calyptrâ margine integerrimâ lævi, caule ſubsimplici, foliis lanceolatis.
Encalypta vulgaris. *Hedw. Sp. Muſc.* 60. *Roth. Germ. v.* 3. 151. *Sibth.* 277.
E. extinctoria. *Swartz. Muſc. Suec.* 24.
Leersia vulgaris. *Hedw. Crypt. v.* 1. 46. *t.* 18. *Ehrh. Crypt.* 113.

Bryum

Bryum extinctorium. *Sp. Pl.* 1581. *Hudſ.* 475. *With.* 816. *Hull.* 258. *Relh.* 422. *Abbot.* 239. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 8. 18. *Engl. Bot. t.* 558.

B. calyptrâ extinctorii figurâ minus. *Dill. Muſc.* 349. *t.* 45. *f.* 8.

B. erectis capitulis, calyptrâ laxâ conicâ, foliis ſerpylli pellucidis angustioribus. *Raii Syn.* 92.

Angl. Common Extinguisher-moſs.

In fiſsuris rupium, muris aggeribusque umbrosis.

Under Salisbury craigs, Edinburgh. *Dr. Younge.* At Bungay castle. *Mr. Stone.* Burgh castle. *Mr. D. Turner.*

Annua. Fructum fert Aprili, Maio.

Caules breves, plerumque simpliciſsimi, cæſpitosi. Folia lanceolata, ſeu elliptico-lanceolata, acuta, concava, integerrima, carinata, exsiccatione incurva. Pedicellus rectus, vix ultrà ſemiuncialis, rubicundus. Capſula erecta, cylindracea, lævis. Operculum ſubulatum, album. Peristomium exiguum, deciduum. Calyptra maxima, capſulam maturam ultra basin operiens, campanulata, indiviſa, citrina, pellucida, apice ſubulata, margine integerrima, lævis.

2. ENCALYPTA calyptrâ margine dentatâ, caule ramoſo, foliis lanceolatis. *ciliata.*

Encalypta ciliata. *Hedw. Sp. Muſc.* 61. *Roth. Germ. v.* 3. 153. *Swartz. Muſc. Suec.* 25.

Leersia ciliata. *Hedw. Crypt. v.* 1. 49. *t.* 19. *Ehrh. Crypt.* 123. *Fl. Dan. t.* 1001. *f.* 2.

Bryum extinctorium *β.* *Sp. Pl.* 1581. *Hudſ.* 476. *With.* 817. *Hull.* 258. *Lightf.* 719.

B. calyptrâ extinctorii figurâ, majus et ramoſum. *Dill. Muſc.* 350. *t.* 45. *f.* 9. *Herb. Dill.*

Angl. Greater Extinguisher-moſs.

In

In rupibus montosis.
On rocks about Ludlow Castle. *L. Brown.*

Perennis. Fructum fert æstate.
Priore major. Caules ramosi, ferè unciales. Folia numerosa. Pedicellus sæpiùs uncialis. Calyptra longius ac tenuiùs acuminata, margine dentato-fimbriata.

streptocarpa. 3. ENCALYPTA calyptrâ margine constrictâ lacerâ, caule ramoso, foliis oblongis, capsulâ spiralitèr sulcatâ.
Encalypta streptocarpa. *Hedw. Sp. Musc.* 62. *t.* 10. *f.* 10—15.
E. grandis. *Swartz. in Schrad. Journ. v.* 2. 172.
Bryum contortum. *Wulfen. in Jacq. Coll. v.* 2. 226, exclusо Dillenii synonymo.
B. ciliare. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 15. *D. Turner.*
B. n. 1828. *Hall. Hist. v.* 3. 48. *t.* 45. *f.* 3.
Hypnum saxatile erectum, ramulis teretibus, foliis subrotundis saturatè viridibus. *Dill. Musc.* 335. *t.* 43. *f.* 71. *Herb. Dill.*
Angl. Spiral-fruited Extinguisher-moss.

In montosis. *Dickſ.*

Perennis. Fruct. fert autumno.
Caules unciales, biunciales, et ultrà, cæspitosi, simplices vel ramosi, undique foliosi. Folia saturatè viridia, undique imbricata, lanceolato-oblonga, obtusiuscula, integerrima, nervo valido pallescente carinata, siccitate incurva et tortuosa. Pedicelli terminales, mox laterales, solitarii erecti, unciales, rigidi, purpureo-fusci, basi nudi. Capsula erecta, cylindracea, gracilis, egregiè sulcata, quasi in spiram contorta, fusca. Operculum subulatum, rectum, rufum, longitudine capsulæ, basi coccineum. Calyptra fructu duplò major, cylindracea, flavescens, lævis, basi paululùm constricta, et margine lacera; apice acuminata, fusca. Peristomium rectum, rubrum, deciduum.

4. EN-

4. ENCALYPTA calyptrâ ſulcatâ margine laceră, caule ramoſo, foliis ſubulatis. *Daviesii.*

Bryum Daviesii. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 3. *t.* 7. *f.* 6. *With.* 835. *Hull.* 264.

Angl. Least Extinguisher-moſs.

In rupibus.

In Angleſea. *Rev. H. Davies.* On the fallen columns of the Giant's cauſeway, Ireland, abundantly. *Mr. R. Brown.*

Perennis. Fl. . . . .

Caules vix ſemiunciales, cæſpitosi, ramosi, densè foliosi. Folia ſubulata, carinata, integerrima, fuſco-viridia, exsiccatione incurvato-criſpa. Pedicelli terminales, ſolitarii, erecti, breves, fulvi, basi vaginati. Capſula ovato-cylindracea, truncata. Operculum convexum, mucronatum, rectum. Peristomium breve, inflexum. Calyptra flava, nitida, longitudinalitèr ſulcata, apice fuſca, basi demùm lacera.

447. GRIMMIA. *Hedw. Fund. v.* 2. 89. *Schreb. Gen.* 759.

Weisia. *Hedw. Fund. v.* 2. 90.

Capſ. ovata. *Perist.* dentibus ſedecim, simplicibus, basi latioribus. *Flores* terminales. *Calyptra* cylindracea.

1. GRIMMIA foliis ſetaceis, capſulâ pyriformi lævi ore dilatatâ, pedicello arcuato-recurvo. *recurvata.*

Grimmia recurvata. *Hedw. Sp. Muſc.* 75. *Crypt. v.* 1. 102. *t.* 38. *Roth. Germ. v.* 3. 141. *Host. Syn.* 566.

Bryum recurvatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 7. *With.* 838.

B. ſetaceum. *Wulf. in Jacq. Miſc. v.* 2. 96. *t.* 12. *f.* 1. *Hull.* 265.

Angl.

Angl. Recurved Grimmia.

In graminosis sterilibus. *Dickſ.*
Near Forfar. *Mr. G. Donn.*

Annua. Fl. vere.
Planta exigua, caule breviſsimo, simplici, folioſo. Folia numeroſa, lætè viridia, nec (ut in icone Hedwigianâ) glauca; tenuiſsima, ſetacea, integerrima, patentia, nunquam ineurva. Pedicellus ſolitarius, terminalis, capillaris, tenuiſsimus, primò erectus, matureſcente fructu, recurvatus. Capſula olivacea, pyriformis, demùm campanulata, lævis. Operculum ſubulatum, incurvum, longitudine dimidii capſulæ. Peristomii dentes breves, ſaturatè rubri, patuli, basi dilatati.

pusilla. 2. GRIMMIA ſubacaulis, foliis ſetaceis, capſulâ ovatâ erectâ lævi ore dilatatâ.
Grimmia pusilla. *Roth. Germ. v.* 3. 147. *Schrad. Journ. v.* 2. 56.
Weisia pusilla. *Hedw. Sp. Muſc.* 64. *Crypt. v.* 2. 78. *t.* 29. A.
Afzelia pusilla. *Ehrh. Crypt.* 183.
Bryum paludoſum. *Sp. Pl.* 1584. *Hudſ.* 478. *With.* 813. *Hull.* 257.
B. trichodes acaulon palustre minimum, ſetis et capſulis breviſsimis. *Dill. Muſc.* 387. *t.* 49. *f.* 53.
Angl. Dwarf Grimmia.

In palustribus montosis.
In the North of Yorkshire. *Dr. Richardſon.* North Wales. *Mr. Griffith.* Near Ambleside, Westmoreland.

Annua. Fructum fert Aprili—Junio.
Priore minor. Caulis vix ullus. Folia ſetacea, patentia, fuſco-viridia. Pedicellus erectus, flavus, ſubflexuoſus. Capſula ovata, erecta, lævis, pallidè fuſca, ore patulo, rubro.

rubro. Peristomii dentes rubri, patuli. Operculum subulatum, rectiusculum.

3. GRIMMIA foliis linearibus acutis carinatis arefactione crispis, capsulâ campanulatâ sulcatâ, operculo setaceo obliquo. *striata.*

Grimmia striata. *Schrad. Journ. v.* 2. 57.
G. crispata. *Roth. Germ. v.* 3. 145.
Weisia fugax. *Hedw. Sp. Musc.* 64. *t.* 13. *f.* 5—10.
Bryum crispatum. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 3. *t.* 7. *f.* 4. *With.* 833. *Hull.* 264.
Angl. Striated Grimmia.

In paludosis Scotiæ. *Dicks.*

Annua. Fruct. fert Maio, Junio.
Præcedentibus vix major. Caules densè cæspitosi, ramosi, undique foliosi. Folia pallidè viridia, linearia, integerrima, carinata, siccitate crispa et incurva. Pedicellus erectus, strictus, filiformis, luteus. Capsula matura campanulata, longitudinalitèr sulcata, ore patulo. Operculum setaceum, tenuissimum, obliquum, longitudine capsulæ.

4. GRIMMIA foliis subulatis carinatis arefactione incurvis, capsulâ campanulatâ sulcatâ basi strumosâ, operculo conico. *Schisti.*

Bryum Schisti. *Retz. Prod.* 261.
B. *Fl. Dan. t.* 538. *f.* 2.
Angl. Slate Grimmia.

In humidiusculis alpinis.
On the mountains of Scotland; Mr. G. Donn. *Mr. D. Turner.*

Annua? Fruct. fert æstate.
Prioribus duplò major. Caules laxè cæspitosi, graciles, semiunciales, foliosi, subdivisi. Folia lætè viridia, subu-

subulata, integerrima, carinata, siccitate incurva. Pedicellus erectus, luteolus, nitidus, subflexuosus. Capsula campanulata, sulcata, ore patentiusculo, basi strumosa, vel apophysi obsoletâ instructa. Operculum conicum, nec setaceum, obliquum, lutescens, capsulâ duplò brevius. Calyptra e Floræ Danicæ auctoritate nigra.

Starkeana. 5. GRIMMIA foliis ovatis submuticis, capsulâ ellipticâ erectâ operculo conico obtuso.

Grimmia Starkeana. *Roth. Germ. v.* 3. 146.

Weisia Starkeana. *Hedw. Sp. Musc.* 65. *Crypt. v.* 3. 83. *t.* 34. B.

Bryum Starkeanum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 32.

B. minutum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 7. *t.* 10. *f.* 17.

Angl. Minute Oval-leaved Grimmia.

In pascuis. *Dicks.*

At Rathmines bridge near Dublin; Dr. W. Stokes. *Mr. D. Turner.*

Perennis? Fruct. fert autumno.

Planta exigua. Caulis brevissimus. Folia imbricato-patentia, ovata, integerrima, carinata, apice submucronulata. Pedicellus erectus, strictus. Capsula elliptica, fusca, lævis. Operculum, ex auctoritate Hedwigii, conicum, obtusum, breve.

lanceolata. 6. GRIMMIA foliis lanceolatis concavis aristatis, capsulâ ovatâ, operculo subulato obliquo.

Leersia lanceolata. *Hedw. Sp. Musc.* 63. *Crypt. v.* 2. 66. *t.* 23. *Ehrh. Crypt.* 133.

Encalypta lanceolata. *Roth. Germ. v.* 3. 150. *Sibth.* 278.

Bryum lanceolatum. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 4. *H. Sicc. fasc.* 11. 18. *With.* 824. *Hull.* 260. *Relh.* 422. *Abbot.* 240.

Angl.

Angl. Lanceolate Bearded Grimmia.

In ericetis et aggeribus aridis.

Perennis. Fruct. fert Maio.

Caules conferti, simplices, foliosi. Folia lato-lanceolata, obtusiuscula, integerrima, pilo aristata. Pedicellus erectus, ruber, caule parùm longior, siccitate tortus. Capsula erecta, ovata, fusca, lævis, ore subcoarctata. Operculum subulatum, arcuato-obliquum, capsulâ duplò brevius.

7. GRIMMIA foliis cylindraceis muticis basi dilatatis, capsulâ turbinatâ, operculo subulato arcuato. *calcarea.*

Weisia calcarea. *Hedw. Sp. Musc.* 66. *t.* 11. *f.* 1—6.

Bryum calcareum. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 3. *t.* 4. *f.* 3. *H. Sicc. fasc.* 2. 21. *With.* 812. *Hull.* 257. *Relh.* 427. *Abbot.* 243. *Engl. Bot. t.* 191.

Angl. Chalk Grimmia.

In collibus et clivis cretaceis.

On Gogmagog hills, and near Newmarket. *Mr. Dickson.* In the chalk-pits at Dartford in great plenty. *Mr. Sowerby.* On Barton hill, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.*

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.

Planta exigua, simplicissima. Folia lætè viridia, integerrima; primordialia ovata, concava; adultiora in acumen cylindraceum, rectum, obtusum, muticum, producta. Pedicellus rectus, foliis duplò altior. Capsula parva, brevis, turbinata. Peristomii dentes plani, basi dilatati. Operculum curvatum, longitudine capsulæ.

8. GRIMMIA foliis subulatis siccitate crispis basi dilatatis, capsulâ ellipticâ, operculo subulato arcuato. *contraversa.*

Grimmia controverſa. *Sibth.* 277.
G. criſpa. *Roth. Germ. v.* 3. 142.
Weisia controverſa. *Hedw. Sp. Muſc.* 67. *Crypt. v.* 3. 13. *t.* 5. B. *Swartz. Muſc. Suec.* 26.
Afzelia criſpa. *Ehrh. Crypt.* 222, proculdubio.
Bryum virens. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. 4. *H. Sicc. faſc.* 8. 20. *Relh.* 425. *Abbot.* 243.
B. viridulum. *Hudſ.* 478. *With.* 817. *Hull.* 258. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 70. *f.* 1. *Lightf.* 731. *Weiſ.* 193.
B. controverſum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 34.
B. capillaceum breve, pallidè et lætè virens, capſulis ovatis. *Dill. Muſc.* 380. *t.* 48. *f.* 43.
B. trichoides exile, erectis capitulis in pediculis breviſsimis. *Dill. in Raii Syn.* 97; excluſo Richardſonii ſynon.
Muſcus coronatus minimus capillaceis foliis, capitulis oblongis. *Moriſ. v.* 3. 631. *ſect.* 15. *t.* 7. *f.* 19.
Angl. Little Green Grimmia.

Ad ſepes et aggeres fabuloſos.

Perennis. Capſulas fert Februario.
Caules breves, ſimplices, erecti, cæſpitoſi, foliosi, demùm basi denudati. Folia pulchrè luteolo-viridia, ſubulata, acuta, integerrima, basi dilatata et concava, exsiccatione involuto-criſpa; inferiora breviora. Pedicellus rectus, capillaris, flaveſcens, pellucidus. Capſula exquisitè at latè elliptica, virens, mox fuſca, lævisima, nitida, ore rubro, haud patulo. Operculum ſetaceum, arcuatum, capſulâ brevius. Peristomium incurvum, rubicundum, deciduum. Calyptra ſubulata, pallida, pellucida.

Dickſoni. 9. GRIMMIA foliis lineari-lanceolatis carinatis siccitate criſpis, capſulâ elliptico-cylindraceâ coarctatâ, operculo filiformi.

Weisia

Weisia Dickſoni. *Wilden. Berol.* 303, e Dickſoni auctoritate.
W. cirrata. *Hedw. Sp. Muſc.* 69. *t.* 12. *f.* 7—12.
Encalypta cirrata. *Swartz. Muſc. Suec.* 25.
Afzelia cirrhata. *Ehrh. Crypt.* 232.
Mnium cirratum. *Sp. Pl.* 1576.
Bryum Dickſoni. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 4. *With.* 826. *Hull.* 261.
B. cirratum et ſtellatum, tenuioribus foliis. *Dill. Muſc.* 379 *t.* 48. *f.* 42.
B. trichoides exile, erectis capitulis in pediculis longioribus rubris. *Dill. in Raii Syn.* 97.
Hypnum n. 1786. *Hall. Hist. v.* 3. 38.
Angl. Dickſonian Grimmia.

In aggeribus ſepium, in arborum truncis et ad palos, ſitu humidiori.

Perennis. Fructum fert Aprili.
Caules densè cæſpitosi, faſtigiati, ramosi, ſemiunciales vel unciales, undique foliosi. Folia imbricata, linearilanceolata, acuta, integerrima, carinata, lætè viridia, arefactione contorta et criſpa; inferiora persistentia atque nigricantia. Pedicelli numerosi, ſemiunciales, recti, capillares, flaveſcentes. Capſula elliptico-cylindracea, erecta, lævis, fuſca, nitidiuſcula, ore valdè coarctato, rubro. Peristomium exiguum, rubrum. Operculum ſetaceum, rectiuſculum, flavum, basi rubrum, longitudine dimidii capſulæ. Calyptra cylindracea, fuſca.
Præcedente triplò major; quacum a Celeberrimo Wildenovio confunditur; hinc ſynonymorum apud auctores confusio.

10. GRIMMIA foliis ſetaceis carinatis siccitate criſpis, capſulâ ovatâ ore dilatato patulo. *cirrata.*

Bryum cirratum. *Hudſ.* 485? *With.* 824. *Hull.* 260. *Abbot.* 238. *Lightf.* 728?
Muſcus muralis minimus roſeus, sive stellaris, capitulis longiuſculis acutis erectis. *Vaill. Par. t.* 24. *f.* 8; ex icone, nec charactere. *Angl.* Frizzled Grimmia.

In truncis arborum et ericetis.

Perennis. Fructum fert vere.
Præcedenti maximè affinis; differt verò foliis magis luteſcentibus, duplòque angustioribus, omninò ſetaceis, basi aliquantulùm dilatatis; at præcipuè capſulis brevioribus, ovatis, pallidis, ore dilatato, patentiſsimo; nequaquàm coarctato. Operculum nondum mihi videri contigit.

recurvirostra. 11. GRIMMIA foliis lineari-lanceolatis carinatis, capſulâ cylindraceâ, operculo conico-cylindraceo obtuſo recurvo.
Grimmia recurvirostra. *Roth. Germ. v.* 3. 144. *Sibth.* 277.
Weisia recurvirostra. *Hedw. Sp. Muſc.* 71. *Crypt. v.* 1. 19. *t.* 7.
Bryum curvirostrum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 7. *Dr. Pl.* 95. *Hull.* 262. *Hoffm. Germ. v.* 2. 32.
B. recurvirostrum. *With.* 829.
B. ſetaceum *β*. *Hudſ.* 482.
B. stellare lacustre, foliis rubris capillaceis. *Dill. Muſc.* 382. *t.* 48. *f.* 45. *Herb. Dill.*
Angl. Blunt-curved-beaked Grimmia.

In ſylvis et montosis.
On the ſummit of Glyder mountain, North Wales, a little above the lake Llyn y cwn. *Dill.* In woods

woods in dry places. *Dickſ.* Near Forfar, but rare. *Mr. G. Donn.* Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fructum fert Augusto.

Caules erecti, cæſpitosi, simplices vel ramosi, altitudine varii, undique foliosi. Folia patentia, laxa, linearilanceolata, acuta, carinata, integerrima, ſaturatè viridia, basi vaginantia, arefactione plùs minùs contorta; inferiora demùm rufo-ferruginea. Pedicelli rubri, capillares, rectiuſculi, vix unciales. Capſula ovato-cylindracea, gracilis, erecta, rufa, nitida, ore nec patulo nec coarctato. Peristomium rubrum. Operculum breve, conicum, apice ſubcylindraceum, obtuſum, plerumque recurvum.

12. GRIMMIA foliis lineari-lanceolatis acutis verticillato-faſciculatis, capſulâ ovatâ truncatâ, operculo ſubulato arcuato. *verticillata.*

Bryum verticillatum. *Sp. Pl.* 1585. *Hudſ.* 485. *With.* 821. *Hull.* 259.

B. faſciculatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 3, excluſo ſynonymo. *With.* 828. *Hull.* 261. *Swartz. in Schrad. Journ. v.* 2. 172.

B. piloſum verticillatum. *Dill. Muſc.* 374. *t.* 47. *f.* 35.

B. trichoides brevifolium, angustis cauliculis, capitulis erectis parvis et minùs aduncis. *Dill. in Raii Syn.* 98.

Angl. Whorled Grimmia.

In irriguis ſubalpinis, ſolo calcareo.

In Yorkshire. *Richardſon.* On rocks by the ſea near Bangor. *S. Brewer* and *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fruct. fert Augusto.

Caules densè cæſpitosi, graciles, ramosi, foliosi, unciales vel biunciales, infernè foliis persistentibus, decoloratis, terrâ calcareâ granulatâ ſæpiùs obductis, vestiti. Folia imbricata, erecto-patula, hinc et hinc faſciculata, quasi verti-

verticillata, lineari-lanceolata, angusta, integerrima, acuta, mutica, uninervia, planiuſcula, lætè viridia, ſubglauceſcentia, siccitate vix incurva. Pedicelli ſolitarii, terminales, mox laterales, erecti, capillares, luteo-fuſceſcentes, arefactione contorti. Capſula erecta, parva, ovata, brevis, truncata, parùm obliqua, rufo-fuſca, nitida, demùm ſubcorrugata, ore patulo, rubro. Peristomium rubrum, siccitate obliquè decumbens. Operculum rubrum, conicum, acumine ſubulato, arcuato, capſulâ brevius.

Muſcus Hallero, Hedwigio, Lightfootio, aliisque plurimis botanicis planè ignotus, nec nisi Dillenii fide a Linnæo in *Sp. Pl.* recenſus.

crispula. 13. GRIMMIA foliis lanceolatis carinatis siccitate incurvato-criſpis, capſulâ ellipticâ.

Weisia criſpula. *Hedw. Sp. Muſc.* 68. *t.* 12. *f.* 1—6.

Angl. Leſser Curled Grimmia.

In turfosis.

In Angleſea. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules densè cæſpitosi, ramosi, fastigiati, foliosi, unciales. Folia imbricata, fuſco-viridia, lanceolata, concaviuſcula, carinata, integerrima, acutiuſcula, arefactione incurvato-criſpa. Pedicelli breves, recti, flaveſcentes, demùm ſæpè denigrati. Capſula parva, erecta, exactè elliptica, dilutè fuſca, lævis, tenuis, ore nigricante, haud patulo. Operculum . . . . .

acuta. 14. GRIMMIA foliis ſubulatis apice capillaribus, capſulâ ovatâ ore dilatatâ, operculo ſetaceo obliquo.

Weisia acuta. *Hedw. Sp. Muſc.* 71. *Crypt. v.* 3. 85. *t.* 35. *Swartz. Muſc. Suec.* 26.

Bryum acutum. *Hudſ.* 484. *With.* 823. *Hull.* 260. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 17. 20.

B. verti-

B. verticillatum. *Lightf.* 733. *Hudſ. ed.* 1. 411, *β.*
B. piloſum, Sphagni ſubulati facie. *Dill. Muſc.* 374. *t.* 47. *f.* 34.
Angl. Sharp-pointed Grimmia.

In alpibus Cambrobritannicis et Scoticis.
In Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fructum fert Augusto.
Caules ferè triunciales, cæſpitosi, graciles, apice ſubdivisi ac densiùs foliosi. Folia ſubſecunda, luteo-viridia, fuſceſcentia, ſubulata, integerrima; basi dilatata; apice acuminato-capillaria, arcuata, nunquam arefactione criſpa. Pedicelli mox laterales, foliis basi vaginati, erecti, graciles, siccitate ſpiralitèr torti. Capſula ovata, brevis, fuſca, lævis, ore patulo, basi ſubproducta. Operculum longitudine capſulæ, ſubulatum, tenue, arcuatum. Peristomium rubrum. Calyptra fuſca.
Bryum ſplachnoides amiciſsimi Dickſoni ab hâc ſpecie mihi non videtur differre.

15. GRIMMIA foliis ſetaceis basi dilatatis vaginantibus, capſulâ ovatâ obliquâ cernuâ, operculo conico. *inclinata.*
Swartzia inclinata. *Hedw. Crypt. v.* 2. 74. *t.* 27.
Afzelia inclinata. *Ehrh. Crypt.* 193.
Didymodon inclinatum. *Swartz. Muſc. Suec.* 28.
Cynontodium inclinatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 58.
Bryum inclinatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 9. *With.* 835. *Hull.* 264.
Angl. Curve-fruited Grimmia.

In paludibus turfosis Scotiæ. *Dickſ.*

Perennis. Fruct. fert æstate.
Caules breves, cæſpitosi, basi ramosi, ſupernè simplices, foliosi. Folia luteſcentia, mox fuſca, ſetacea, patula,

basi dilatata, caulem vaginantia. Pedicellus terminalis, erectus, ferè uncialis, rectiuſculus, purpureus. Capſula ovata, obliquè arcuata, ſubcernua, lævis, fuſca, ore truncato, parùm dilatato. Peristomii dentes ſedecim, lanceolati, rubri, perforati, æquidistantes, nec per paria approximati. Operculum conicum, breve, pallidum.

heteromalla. 16. GRIMMIA foliis ſetaceis ſecundis basi dilatatis, capſulâ ovato-cylindraceâ erectâ, operculo conico.

Grimmia heteromalla. *Roth. Germ. v.* 3. 145.
Weisia heteromalla. *Hedw. Sp. Muſc.* 71. *Crypt. v.* 1. 22. *t.* 8.
Afzelia heteromalla. *Ehrh. Crypt.* 173.
Bryum Weisia. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 5. *Dr. Pl.* 94. *With.* 827. *Hull.* 261. *Hoffm. Germ. v.* 2. 33.
Angl. Curve-leaved Grimmia.

In ſylvis et arenosis. *Dickſ.*
On heaths and commons about Forfar, but not frequent. *Mr. G. Donn.* In Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis? Fruct. fert Julio.
Caules cæſpitosi, breves, ſubsimplices, rigidi, atro-fuſci, foliosi. Folia luteo-viridia, arcuato-ſecunda, ſetacea, uninervia, basi latiſsima. Pedicellus terminalis, rectiuſculus, ferè uncialis, purpureus, apice pallidus. Capſula erecta, ovato-cylindracea, lævis, fuſca, ore ſubcoarctato. Operculum conicum, acutum, rectiuſculum, pallidum, basi rubrum; in icone Hedwigianâ nimis obtuſum. Peristomii dentes ſedecim, æquidistantes, quâ notâ a ſequente differt.

homomalla. 17. GRIMMIA foliis ſetaceis ſecundis basi dilatatis, capſulâ ovatâ erectâ, operculo conico, peristomii dentibus geminatis.

Didy-

Didymodon homomallum. *Hedw. Sp. Muſc.* 105. *t.* 23. *f.* 1—7.
Bryum pallidum. *With.* 818, exclusis ſynonymis. *Hull.* 258.
Angl. Pale Grimmia.

In turfosis et nemorosis ſubalpinis.
In Garn Dingle, and about peat holes near Lyn Aled, North Wales. *Mr. Griffith.* At Beddgelart, at the foot of Snowdon. *Mr. D. Turner.*

Perennis? Fruct. fert Junio, Julio.
Præcedenti tam arctè affinis ut vix nisi peristomii dentibus per paria approximatis, sive geminatis, distinguenda. Caulis fere nullus. Folia pallidè viridia, forma prioris, ſed multò magis arcuato-ſecunda. Pedicellus purpureus, apice pallidè virens. Capſula omninò ovata, erecta. Operculum breve, conicum, acutum, paululùm incurvatum, pallidum, basi rubrum. Peristomii dentes ſedecim, per paria approximati, at basi distincti.

18. GRIMMIA foliis lanceolatis basi dilatatis, capſulâ obovatâ cernuâ, operculo hemiſphærico umbonato. *nigrita.*
Grimmia nigrita. *Roth. Germ. v.* 3. 146.
Weisia nigrita. *Hedw. Sp. Muſc.* 72. *Crypt. v.* 3. 97. *t.* 39.
Bryum nigritum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 9. *With.* 840. *Hull.* 266.
Angl. Black-fruited Grimmia.

In ericetis turfosis Scotiæ. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . . .
Caules cæſpitosi, ſubdivisi, foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia lætè viridia, lanceolata, acuminata, integerrima, ſubrevoluta, basi dilatata, siccitate incurva. Pedicellus capillaris, ruber, paululùm flexuoſus, vix uncialis. Capſula parva, obovata, arcuato-cernua, demùm atrata, ſulcata.

fulcata. Operculum convexum, mucrone breviſsimo, obtusiſsimo.

Forsteri. 19. GRIMMIA? foliis ovatis concavis muticis, capſulâ ovato-oblongâ erectâ, operculo ſubulato arcuato.

Bryum Forsteri. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 4. *t.* 7. *f.* 8.

Angl. Forsterian Grimmia.

In arborum truncis.

On the trunks of felled trees at Walthamstow. *Mr. T. F. Forster junior.*

Perennis? Fl. . . . .

Præcedente vix major. Caules breviſsimi, cæſpitosi. Folia ſaturatè viridia, ovata, concava, integerrima, acutiuſcula, mutica. Pedicellus flaveſcens, ſubtortus. Capſula ovato-oblonga, erecta. Operculum ſubulatum, arcuatum, longitudine ferè capſulæ. Peristomium non vidi.

conostoma. 20. GRIMMIA foliis lanceolatis ſerrulatis aristatis quinquefariàm imbricatis, capſulâ ſubrotundâ, peristomio connivente.

Grimmia conostoma. *Engl. Bot. t.* 1135.

Bryum tetragonum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 8. *t.* 4. *f.* 9. *With.* 835. *Hull.* 264.

Conostomum arcticum. *Swartz. in epistolis.*

Angl. Cone-mouthed Grimmia.

In alpibus Scoticis.

On Ben Lomond. *Dickſ.* On the ſummits of the Corum-gorum mountains of Inverneſs-shire; alſo on Ben Lawers and Loch-ne-gare. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fruct. fert Julio et Augusto.

Caules cæſpitosi, unciales, vel biunciales, ramosi, fastigiati,

giati, e foliis undique quinquefariàm imbricatis, concinnè pentagoni. Folia adpreſsa, lætè viridia, lanceolata, carinata, ferrulata, breviùs aristata ſeu mucronulata. Pedicellus uncialis, ſubflexuoſus, ruber. Capſula erectiuſcula, ſubrotunda, parùm obliqua, demùm longitudinalitèr corrugata, luteo-ferruginea. Peristomium rubrum, dentibus apice ſubulatis, conniventibus. Operculum conicum, incurvum, capſulâ duplò brevius.

Folia, optimè monente Swartzio, quinquefariàm nec quadrifariàm, imbricata ſunt.

21. GRIMMIA foliis lanceolatis integerrimis acutis muticis, capſulâ ſubrotundâ inclinatâ lævi, caule nullo. *nuda.*

Bryum nudum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 7. *t.* 10. *f.* 15.

Angl. Naked Grimmia.

In humidis argillosis.

On the banks of ditches in a clay ſoil near Manchester; Mr. G. Caley. *Dickſ.* On clay banks by the side of the Tay near Perth. *Mr. G. Donn.*

Annua? Fl. . . . .

Caulis omninò nullus. Folia pauca, radicalia, erecta, dilutè ac tristè viridia, pellucida, reticulata, lanceolata, acuta, integerrima. Pedicellus ſolitarius, erectus, filiformis, æqualis, ruber, ultra unciam longus. Capſula cernua, ferè globoſa, truncata, lævis, pallidè fuſca, ore rubro. Peristomii dentes rubri, erectiuſculi, acuti. Operculum ſubulatum, arcuatum, breve.

22. GRIMMIA foliis ſpatulatis ferrulatis, capſulâ globosâ lævi, pedicello apice incraſsato. *splachnoides.*

Splachnum longicollum. *Dickſ. faſc.* 4. 4. *t.* 10. *f.* 6.

Weisia ſplachnoides. *Swartz. in epist.*

Angl. Splachnoid Grimmia.

In

In alpibus Scoticis. *Dickſ.*

Perennis? Fl. . . .

Caules erecti, ſubsimplices, ſeſquiunciales, foliosi. Folia lætè ac dilutè viridia, reticulata, imbricato-patentia, oblongo-ſpatulata, acuta, ſerrulata. Pedicellus uncialis vel ſeſquiuncialis, flexuoſus, purpureus, apice pallidior, et valdè, apophysis instar, ſub capſulâ incraſſatus. Capſula erectiuſculà, globoſa, pallidè ferruginea, lævisima, ore patentiuſculo, rubro. Peristomii dentes ſedecim, æquidistantes, breves, inflexi, rufi. Operculum convexum, breve, muticum. Calyptra cylindraceo-conica.

Muſcus Weisiæ radianti *Hedw. Sp. Musc.* 73, ut videtur, propinquus, habitu Splachnum charactere omninò Grimmia.

Donniana.

23. GRIMMIA foliis lanceolatis acutis apice piliferis, capſulâ ellipticâ, peristomio imperforato, operculo recto.

Angl. Bearded Alpine Grimmia.

In alpibus Scoticis rariſsimè.

Upon large stones near a water-fall on a mountain in Anguſshire, 18 miles north of Forfar. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fl. . . . .

Caules breves, cæſpitosi, parùm ramosi. Folia imbricata, lanceolata, acuminata, carinata, integerrima, colore ferè atra, apice pilo cano, erecto, elongato, terminata. Pedicellus pallidus, brevis, erectus, filiformis. Capſula erecta, elliptica, lævis, fuſco-virens, demùm nigra, ore haud patulo. Peristomium rubrum, dentibus brevibus, imperforatis. Operculum convexum, mucrone brevi, recto, cylindraceo, obtuſo.

Grimmia cribroſa Hedwigii diſcrepat colore minùs atro, capſulâ brevi ferè ſeſsili, ore patentiſsimo, denique peristomii dentibus elegantèr pertusis.

24. GRIM-

24. GRIMMIA foliis ovato-lanceolatis obtusis muticis, capſulâ urceolatâ ſubſeſsili, peristomio imperforato, operculo obliquo. *alpicola.*

Grimmia alpicola. *Swartz. Muſc. Suec.* 27 *et* 81. *t.* 1. *f.* 1. *Hedw. Sp. Muſc.* 77. *t.* 15. *f.* 1—5. *Angl.* Beardleſs Alpine Grimmia.

In ſaxis ad rivulos alpinos.

On the mountains of Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fl. . . . .

Caules unciales, cæſpitosi, ſubdivisi. Folia atro-viridia, imbricata, ovato-lanceolata, carinata, integerrima, ſubrevoluta, obtusiuſcula, mutica, nunquam incurva. Capſulæ ſubſeſsiles, ſolitariæ, erectæ, urceolatæ, læves, ferrugineæ, ore patentiſsimo, ruſo. Peristomii dentes ſaturatè rubri, demùm patentes. Operculum rubrum, mucrone brevi, arcuato.

Peristomii dentes rariùs foramine uno alterove pertuſos invenit Cel. Swartz, qui primus hanc ſpeciem a G. apocarpâ, cui valdè affinis, disjunxit.

25. GRIMMIA foliis lanceolatis acutis muticis siccitate incurvis, capſulâ urceolatâ, peristomio imperforato, operculo recto breviſsimo. *maritima.*

Angl. Sea Grimmia.

In rupibus maritimis.

On rocks expoſed to ſpring tides about the ferry at Dundee, alſo on the coast of Fife. *Mr. G. Donn.* In Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Capſulas fert Septembri, Octobri.

Habitus præcedentis. Caules densè cæſpitosi, ramosi. Folia lanceolata, integerrima, apice attenuata, acuta, siccitate incurva, ſaturatè viridia, minùsque quam in præcedente atra; juniora lætè virentia. Capſulæ terminales, vix pedicellatæ, erectiuſculæ, urceolatæ, læves, fuſcæ, foliis tectæ, ore dilatato. Peristomii dentes

dentes breves, imperforati, fuſci. Operculum capſulâ latius, convexum, muerone breviſsimo, obtuſo, recto.

A G. plagiopodiâ Hedwigii differt caule breviore, foliis angustioribus, nunquam piliferis, monente D. Turnero.

rivularis. 26. GRIMMIA foliis ovatis acutiuſculis muticis, capſulâ urceolatâ ſeſsili, operculo recto, caule ramosiſsimo.

Grimmia rivularis. *Bridel?*

Angl. River Grimmia.

In rivulis alpinis.

In Ireland. *Dr. Scott.* In Scotland. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fl. . . .

Caules biuncíales et ultrà, ramosiſsimi, laxè patentes, rigiduli, nigri, foliosi; infernè demùm denudati, vel omninò glabri, vel e foliorum nervis persistentibus ſetosi. Folia ereeto-patula, atro-viridia, ovata, integerrima, carinata, acutiuſcula, minimè acuminata, omnia mutica. Capſulæ ſolitariæ, terminales, ſeſsiles, foliis circumvallantibus ſuperatæ, ovato-ureeolatæ, læves, fuſcæ, ore patulo. Operculum hemiſphærieum, mucrone brevi, reeto. Peristomii dentes imperforati, incurvi, fuſci.

apocarpa. 27. GRIMMIA foliis ovatis acutis; ſuperioribus apice piliferis, capſulâ ovatâ ſeſsili, caule ramosiſsimo.

Grimmia apocarpa. *Hedw. Sp. Muſc.* 76. *Crypt. v.* 1. 104. *t.* 39. *Sibth.* 276. *Roth. Germ. v.* 3. 138. *Engl. Bot. t.* 1134.

G. polyodon. *Ehrh. Crypt.* 212.

Bryum apocarpum. *Sp. Pl.* 1579, *α. Hudſ.* 474, *β. With.* 809, *var.* 1. *Relh.* 424. *Abbot.* 236. *Fl. Dan. t.* 480.

Fontinalis

Fontinalis apocarpa. *Hull.* 274.
Hypnum n. 1793. *Hall. Hist. v.* 3. 40.
Sphagnum cauliferum et ramoſum ſaxatile hirſutum vireſcens, capitulis obſcurè rubris. *Raii Syn.* 104.
S. ſubhirſutum obſcurè virens, capſulis rubellis. *Dill. Muſc.* 245. *t.* 32. *f.* 4.
Muſcus apocarpos hirſutus, ſaxis adnaſcens, capitulis obſcurè rubris. *Vaill. Par.* 129. *t.* 27. *f.* 15. *Herb. Vaill.*
Angl. Seſsile Bearded Grimmia.

In rupibus et arborum truncis.

Perennis. Fructum fert vere.
Caules altitudine varii, unciales vel biunciales, laxè cæſpitosi, ramosiſsimi, undique foliosi. Folia fuſco-viridia, ovata, integerrima, carinata, acuta; ſuperiora, quandoque omnia, apice pilifera. Capſulæ terminales, ſolitariæ, ſeſsiles, erectæ, ovatæ, breves, dilutè fuſcæ, læves, ore haud patulo. Peristomii dentes erecti, pulcherrimè rubri, acuminati, imperforati. Operculum hemiſphæricum, rubrum, mucrone brevi, acuto, ſæpiùs incurvato. Calyptra magnitudine tantùm operculi.

448. DICRANUM. *Hedw. Fund. v.* 2. 91. *t.* 8. *f.* 41, 42. *Schreb. Gen.* 759.
Fiſsidens. *Hedw. Fund. v.* 2. 91.

Capſ. oblonga. *Perist.* dentibus ſedecim, complanatis, ſubinflexis, ſemibifidis.

* *Foliis ſecundis vel patentibus.*

1. DICRANUM caule ramoſo, foliis ſecundis ovato-lanceolatis acuminatis carinatis falcatis, pedicellis vaginatis ſolitariis. *scoparium.*

Dicranum

Dicranum ſcoparium. *Hedw. Sp. Muſc.* 126. *Swartz. Muſc. Suec.* 34. *Sibth.* 281. *Roth. Germ. v.* 3. 158. *Ehrh. Crypt.* 104.
Bryum ſcoparium. *Sp. Pl.* 1582. *Hudſ.* 483. *Hull.* 261. *Abbot.* 241. *Curt. Lond. faſc.* 1. *t.* 69. *Engl. Bot. t.* 354. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 11. 17.
B. reclinatum, foliis falcatis, ſcoparum effigie. *Dill. Muſc.* 357. *t.* 46. *f.* 16. A. B. C.
B. erectis capitulis angustifolium, caule reclinato. *Raii Syn.* 95.
Hypnum n. 1777. *Hall. Helvet. v.* 3. 36.
Mnium ſcoparium. *With.* 799. *Relh.* 418. *Angl.* Broom Fork-moſs.

In ericetis et ſylvis vulgaris.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere, etiam æstate.
Caules 2—4-unciales, cæſpitosi, undique foliosi, densè villosi. Folia luteo-viridia, nitida, ſecunda, falcata, lanceolata ſeu ovato-lanceolata, concaviuſcula, carinata, integerrima, uninervia, ſuperficie æquàlia, nec undulata, apice acuminato-ſetacea. Pedicelli ſolitarii, erecti, ſeſquiunciales, basi foliis pluribus vaginantibus, breviſsimè mucronulatis, vestiti. Capſula erecta, rufeſcens, cylindraceo-clavata, gracilis, paululùm arcuatà, basi attenuata, ſub ore constrictà, lævis nec ſulcata. Peristomium fuſcum, parvum, deciduum. Operculum ſetaceum, rectum, longitudine capſulæ. Calyptrà basi coarctata.

majus. 2. DICRANUM caule ramoſo, foliis ſecundis ovatis acuminatis falcatis lævibus, pedicellis vaginatis aggregatis.
Bryum reclinatum, foliis falcatis ſcoparum effigie, ſetis pluribus. *Dill. Muſc.* 358. *t.* 46. *f.* 16. D.
Angl. Greater Clustered Fork-moſs.

In rupibus et montosis ſylvaticis.
Sent by Dr. Richardſon. *Dillenius.* On marine rocks near Bangor. *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert Julio.
Priore majus. Folia omnia prorsùs ſecunda, falcata, basi ovata, nervo tenuiore, apice longiùs acuminato-ſetacea. Pedicelli bini vel terni ex eâdem vaginâ. Capſula brevior, craſsior, magisque quam in præcedente arcuata, ſaturatè fuſca. Operculum ſubulatum, longitudine capſulæ.

3. DICRANUM caule ramoſo, foliis ſubſecundis ovato-lanceolatis acuminatis undulatis apice ſerrulatis, pedicellis vaginatis aggregatis. *undulatum.*
Dicranum undulatum. *Schrad. Spicil.* 59. *Ehrh. Crypt.* 271. *Roth. Germ. v.* 3. 167.
D. polyſetum. *Swartz. Muſc. Suec.* 34. *et* 87. *t.* 3. *f.* 5.
Bryum rugoſum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 39.
Muſcus capillaceus, foliis pallidis, pediculis pluribus e communi thecâ egredientibus. *Buxb. Cent.* 2. 8. *t.* 4. *f.* 1.
Angl. Waved-leaved Clustered Fork-moſs.

In ſylvis et uliginosis alpinis.
In Scotland. *Mr. Dickſon.* In fir woods near Forſar. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fruct. fert æstate.
Magnitudine cum penultimâ ſpecie convenit, diſcrepat verò foliis undique ferè patentibus, (vix ſecundis,) ovatis, plùs minùs tranſversè corrugatis, breviùs acuminatis, apice ſerrulatis. Pedicelli duo vel plures, quandoque octo, e communi vaginâ. Capſulæ cylindraceæ, arcuato-cernuæ, læves, minores quam in penultimâ. Operculum ſetaceum, capſulâ ferè longius.

Hanc

Hanc ſpeciem cum D. ſcopario confuderunt Linnæus et Hedwigius, etiam, ut e ſpeciminibus ex Helvetiâ miſsis patet, Hallerus. Synonymon Buxbaumianum malè ad D. majus retulit Dillenius, et inde foliorum deſcriptionem minùs aptè carpit.

fuscescens. 4. DICRANUM caule ramoſo, foliis ſecundis ſubulatis carinatis, pedicellis ſubvaginatis ſolitariis, capſulâ obovatâ arcuatâ ſulcatâ.
Angl. Brown Fork-moſs.

In nemoribus et ericetis.
Near Edinburgh.

Perennis. Fruct. fert æstate.
Priori duplò minus. Folia fuſceſcentia, ſubulata, basi tantùm dilatata, nervo validiore carinata. Pedicelli ſolitarii, erecti, foliis vaginantibus paucioribus, strictioribus, longiùsque aristatis. Capſula brevis, obovata, arcuato-cernua, inæqualitèr ſulcata, fuſca, ore patulo, peristomio brevi, concolore. Operculum longitudine capſulæ, ſetaceum, pallidum. Calyptra fuſca.
Hanc ſpeciem ſub nomine D. falcati ex amiciſsimo Schradero olim accepi, at frustrà in Spicilegio ſuo quæsivi.

heteromallum. 5. DICRANUM caule ſubsimplici, foliis capillaribus ſecundis uninervibus basi dilatatis, capſulâ obovatâ gibbosâ.
Dicranum heteromallum. *Hedw. Sp. Muſc.* 128. *Crypt. v.* 1. 68. *t.* 26. *Swartz. Muſc. Suec.* 37. *Roth. Germ. v.* 3. 160. *Sibth.* 282.
Bryum heteromallum. *Sp. Pl.* 1583. *Hudſ.* 484: *Hull.* 263. *Abbot.* 240. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 12. 23. *Dill. Muſc.* 375. *t.* 47. *f.* 37.
B. trichoides, reclinatis cauliculis, capitulis erectis acutis. *Raii Syn.* 96.
Mnium heteromallum. *With.* 801. *Relh.* 418.

Muſcus capillaceus, foliis unam partem ſpectantibus. *Vaill. Pariſ.* 132. *t.* 27. *f.* 7.
Angl. Silky Heath Fork-moſs.

In ericetis glareosis vel umbrosis ſabulosis.

Annua. Fl. autumno et hyeme, fruct. fert æstate.
Magnitudine variat. Caules plerumque simplices, ſemiuncíales. Folia ſecunda, falcata, elongata, laxa et mollia, pulchrè viridia, basi ſensìm dilatata, nervo validiuſculo carinata. Pedicélli capillares, torti, flavi. Capſula nitida, ſpadicea, gibboſa, indè ſubcernua. Operculum ſetaceum, longitudine et colore capſulæ, incurvum. Peristomium rubrum, formoſum, magnum, laciniis capillaribus, albidis.

6. DICRANUM caule ſubramoſo, foliis capillaribus uninervibus interruptè ſecundis basi dilatatis siccitate criſpis, capſulâ ovatâ. *interruptum.*
Dicranum interruptum. *Hedw. Sp. Muſc.* 129. *t.* 29. *f.* 8—12.
Bryum heteromallum β. *Hudſ.* 484. *Hull.* 263.
B. piloſum, interruptè falcatum. *Dill. Muſc.* 376. *t.* 47. *f.* 38.
Mnium heteromallum, var. 2. *With.* 801.
Angl. Interrupted Fork-moſs.

In montibus.
On Snowdon. *Dill.* and *Mr. Griffith.* Near Newcastle. *Mr. Winch.*

Perennis? Fl. vere.
Differt a præcedente foliis per intervalla majoribus et minoribus, indè faſciculatìm interruptis, inferioribus distichis, omnibus mox ſuprà basin ampliatam contractis, arefactione tortilibus; capſulis ovato-cylindraceis, erectis; peristomio minore.
Exemplaria e Cel. Hedwigio filio ad amiciſsimum D. Dawſonum Turner miſsa a nostris paululùm diſcrepant,

foliis haud tortilibus et vix interruptis ; fructu reverà conveniunt.

flagellare. 7. DICRANUM caule ramoſo, foliis ſetaceis ſecundis ſubenervibus basi dilatatis, capſulâ cylindraceâ ſulcatâ erectâ.

Dicranum flagellare. *Hedw. Sp. Muſc.* 130. *Crypt. v.* 3. 1. *t.* 1. *Schrad. Spicil.* 59. *Roth. Germ. v.* 3. 165, excluſo ſyn. Dillenii.

Bryum flagellare. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 6. *With.* 831. *Hull.* 262. *Hoffm. Germ. v.* 2. 37.

Angl. Slender-branched Fork-moſs.

In rupibus et ericetis montosis.

On Ben Nevis. *Dickſ.* On Cromford moor near Matlock.

Perennis. Fl. . . .

Caules cæſpitosi, 1—3-unciales, ramosi, foliosi, denſè tomentosi, tomento ferrugineo vel ſanguineo, ramulis ſubinde ſquamosis aphyllis. Folia plùs minùs ſecunda, ſubulata, luteſcentia, nitidiuſcula, basi dilatata, concava, nervo obſoleto, vel prorsùs nullo, apice tenuiſſima, ſubflexuoſa. Pedicelli unciales, stricti, basi foliolis ſetaceo-acuminatis vaginati. Capſula erecta, stricta, cylindracea, ſulcata, ruſo-fuſca.

subulatum. 8. DICRANUM caule simplici, foliis ſubulato-capillaribus ſecundis basi dilatatis, capſulâ ovatâ ſulcatâ cernuâ.

Dicranum ſubulatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 123. *t.* 34. *f.* 1—5.

Angl. Awl-leaved Fork-moſs.

In ſubhumidis.

At Rathmines near Dublin. *Dr. W. Stokes.*

Annua. Fruct. fert autumno.

Caules

Caules erecti, simplices, stricti, foliosi, semiuncíales, nigricantes. Folia luteo-viridia, arcuato-secunda, tenuissima, acuta; basi dilatata, uninervia. Pedicellus capillaris, ruber, tortilis, haud uncialis. Capsula ovato-cylindracea, arcuato-cernua, demùm obsoletè sulcata. Peristomium rubrum. Operculum exemplaribus deest.

9. DICRANUM caule simplici, foliis capillaribus laxis enervibus basi dilatatis, capsulâ ovatâ sulcatâ erectâ. *crispum.*

Dicranum crispum. *Hedw. Sp. Musc.* 132. *Crypt. v.* 2. 91. *t.* 33. *Swartz. Musc. Suec.* 37. *Engl. Bot. t.* 1151.

Bryum vaginale. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 8. *With.* 827. *Hull.* 261.

Angl. Curled Fork-moss.

In paludosis Scotiæ. *Dicks.*

In Ireland on the moist banks of rivers. *Mr. Templeton* and *Dr. Scott.*

Perennis. Fruct. fert Julio.

Caules cæspitosi, breves, simplices, foliosi. Folia dilutè ac flavo-viridia, undique ferè patentia, laxa, capillaria, undulato-crispa, basi dilatata, amplexicaulia, vaginantia, enervia. Pedicellus capillaris, ruber, apice tortilis, vix uncialis. Capsula erecta, ovata, brevis, rufo-fuscâ, demùm sulcata. Operculum setaceum, obliquum, rubrum, capsulâ plerumque longius. Peristomium rubrum.

10. DICRANUM caule subsimplici, foliis setaceis carinatis enervibus secundis, capsulâ cernuâ, apophysi hinc gibbosâ. *uncinatum.*

Bryum uncinatum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 11. *t.* 11. *f.* 8.

Angl. Hooked Fork-moss.

In terrâ nudâ turfosâ alpium Scoticarum. *Dickf.*

Perennis? Fl. . . . .

Magnitudine D. crifpi. "Caules quandoque fubpollicares." *Dicks.* Folia lætè viridia, fecunda, latiora quam in præcedente, apice tamen gracillima; inferiora nigricantia; omnia carinata, nervo destituta, basi fensim dilatata. Pedicellus terminalis, flavefcens, demùm flexuofus. Capfula obovato-cylindracea, incurva, lævis, fufca, apophysi parvæ, hinc gibbofæ, insidens. Operculum fubulatum, inflexum, capfulâ longius. Peristomium, quod non ipfe vidi, dentibus bifidis, inflexis, defcripsit amicifsimus Dickfonus.

falcatum.

11. DICRANUM caule fubsimplici, foliis fetaceis fecundis uninervibus, capfulâ obovatâ cernuâ basi strumulosâ.

Dicranum falcatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 150. *t.* 32. *f.* 1—7.

Bryum longifolium. *Dickf. Crypt. faſc.* 3. 7. *With.* 834. *Hull.* 264.

Angl. Sickle-leaved Fork-mofs.

Ad rivulorum ripas in alpibus Scoticis.

On Ben Nevis. *Dickf.*

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules unciales vel fefquiunciales, cæfpitosi, erectiufculi. Folia fecunda, plùs minùs falcata, lutco-viridia, uninervia; basi lanceolata, concava; apice capillaria. Pedicellus femiuncialis, lutefcens, apice tortus. Capfula fubcernua, parva, obovata, lævis, castanea, basi hinc gibbofa vel strumofa. Peristomium majufculum, rubrum. Operculum fubulatum, obliquum, capfulâ brevius.

Specimina Dickfoniana cum Hedwigianis contuli. D. longifolium verum differt magnitudine majori, foliis longioribus, laxis, nervo orbatis, capfulis cylindraceis, gracilioribus, fulcatis, fufco-nigricantibus, basi æqualibus.

12. DI-

12. DICRANUM caule ramoſo, foliis ſetaccis ſecundis uninervibus, capſulâ turbinatâ ſulcatâ erectâ. *fulvellum.*

Bryum fulvellum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 10. *t.* 11. *f.* 1.

β. B. immerſum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 15, exclusis ſynonymis.

Angl. Tawny Fork-moſs.

In rupibus alpinis Scotiæ.
On Ben More. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . . . .

Facies omninò Grimmiæ acutæ, ſed foliis longiùs acuminatis, capſulâ demùm ſulcatâ, denique peristomio Dicrani diſcrepat. Caules ſeſquiunciales, ramosi, erecti, ſubflexuosi. Folia falcato-ſecunda, fulvo-viridia, basi dilatata, apice capillaria. Pedicellus terminalis, brevis, rectus. Capſula erecta, parva, castanea, turbinata, ore dilatata, haud ventricoſa, demùm profundè ſulcata. Peristomii dentes, monente amiciſsimo D. Turnero, bifidi.

13. DICRANUM caule ſimpliciuſculo, foliis capillaribus ſubſecundis apice flexuosis, capſulâ urceolatâ ſubcernuâ basi attenuatâ. *varium.*

Dicranum varium. *Hedw. Sp. Muſc.* 133. *Crypt. v.* 2. 93. *t.* 34. *Roth. Germ. v.* 3. 170. *Engl. Bot. t.* 1215.

D. ſimplex. *Sibth.* 282.

Bryum ſimplex. *Sp. Pl.* 1587. *Hudſ.* 486. *With.* 800. *Hull.* 254. *Abbot.* 239. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 14. 20. *et* 17. 21.

B. rubrum. *Hudſ. ed.* 1. 413.

B. trichodes, capſulis rubris cernuis. *Dill. Muſc.* 390. *t.* 50. *f.* 59.

Mnium ſimplex. *Relh.* 418.

Angl. Variable Fork-moſs.

In gramineis arenosis, minùs frequens.

Annua. Fl. hyeme; fruct. fert vere et æstate.

Prioribus longè minus. Caules plerumque simplices, quandoque variè ſubramosi. Folia capillaria, magis minûsve ſecunda, apice laxiuſcula nec rigidula, basi dilatata, integerrima, lætè viridia, oculo armato obſoletè reticulata. Pedicelli terminales, fulvi, nitidi. Capſula clavata, ore patulo, incurvata et demùm cernua. Operculum incurvatum, ſubulatum, basi incraſsatum, capſulâ vix brevius. Peristomium magnum, rubrum.

rufescens.

14. DICRANUM caule simplici, foliis ſetaceis laxis ſecundis reticulatis ſubſerratis, capſulâ urceolatâ erectâ.

Dicranum rufeſcens. *Engl. Bot. t.* 1216.

Bryum rufeſcens. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 6. *t.* 8. *f.* 1. *With.* 818. *Hull.* 258.

Angl. Red Fork-moſs.

In lutosis vel arenosis humidis Scotiæ.

Diſcovered in 1782 on a moist bank by the side of the rivulet at the Hermitage a mile ſouth of Edinburgh.

It has since been obſerved by Mr. G. Donn in wet stubble fields, and in fields ſown with graſs, near Forfar.

Annua. Fl. autumno.

Species a præcedente distinctiſsima, capſulis ſemper erectis, foliis, microſcopio ſubjectis, longè evidentiùs reticulatis, et (è reticulis marginalibus concatenatis) quasi ſerratis. Caulis ſimpliciſsimus. Folia omnia ſecunda, laxè patentia; ſuperiora majora. Pedicelli terminales, luteſcentes, minùs nitidi. Capſula ſubcylindracea, erecta, ore patulo. Operculum longitudine capſulæ, rufum, arcuatum.

15. DICRANUM caule simplici, foliis lanceolato-ſubulatis erectis, capſulâ ovato-urceolatâ incurvâ. *callistomum.*

Bryum callistomum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 5. *t.* 7. *f.* 10. *With.* 818. *Hull.* 258.

Angl. Urn-shaped Fork-moſs.

In sterilibus vel argillosis alpinis.

On barren rocks in the Highlands of Scotland. *Mr. Dickſon.* In Angleſea. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fl. vere.

Caules cæſpitosi, erecti, foliosi, simplices, ſæpiùs vix lineam longi, at nonnunquam ſemiunciales evadunt. Folia luteſcentia, numeroſa, erecto-patula, acutè carinata, angusta, integerrima; basi dilatata; apice breviùs mucronata. Pedicelli ſemiunciales, erecti, rubri, nitidi. Capſula erectiuſcula, ovata, brevis, turgidula, fuſca, ex ore dilatato urceolata, demùm incurvato-cernua. Calyptra ſubulata, longitudine capſulæ cum operculo, decidua. Operculum longitudine capſulæ, rufum, basi conicum, apice ſubulatum, curvatum. Peristomium magnum, formoſum, longitudine dimidii capſulæ, erecto-patulum, rubrum, tranſversè striatum, apice albidum.

16. DICRANUM caule erecto demùm ramoſo, foliis ſubulatis acuminatis: rameis ſecundis, capſulâ urceolatâ incurvâ. *rigidulum.*

Dicranum rigidulum. *Swartz. Muſc. Suec.* 38 *et* 89. *t.* 3. *f.* 7. *Hedw. Sp. Muſc.* 134. *t.* 32. *f.* 8—12.

Angl. Rigid-leaved Fork-moſs.

In locis argillosis.

In North Wales. *Rev. H. Davies.* Near the circular branch of the grand canal, Dublin. *Dr. W. Stokes.*

Perennis. Fl. . . .

Caules cæſpitosi, erecti, foliosi, demum ramosi, ramis erectis, pedicellum ſuperantibus. Folia luteo-viridia; caulina ſubulata, basi dilatata, carinata, integerrima, ſubſecunda, rigidula; ramea falcato-ſecunda, laxa; omnia apice acuminato-ſetacea. Pedicelli ſemiunciales, erecti, ex apice caulium primordialium, ſolitarii, rubri. Capſula ſubcernua, ovato-urceolata, incurva, fuſca. Operculum ut in præcedente. Peristomium rubrum, dentibus apice pallidis.

Dicrano vario perquam affine.

aciculare.

17. DICRANUM caule erectiuſculo ramoſo, foliis lanceolatis obtusis patulis ſubſecundis, capſulâ cylindraceâ, operculo ſubulato.

Dicranum aciculare. *Hedw. Sp. Muſc.* 135. *Crypt. v.* 3. 79. *t.* 33. *Swartz. Muſc. Suec.* 35. *Roth. Germ. v.* 3. 164.

Bryum aciculare. *Sp. Pl.* 1583. *Hudſ.* 479. *Hull.* 261. *Lightf.* 725. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 6. 20.

B. montanum hemiheterophyllum, operculis acutis. *Dill. Muſc.* 366. *t.* 46. *f.* 25.

B. hypnoides erectum montanum, erectis capitulis acutis. *Dill. in Raii Syn.* 94.

Mnium aciculare. *With.* 798.

β. Bryum hypnoides aquaticum, calyptris nigris acutis. *Dill. Muſc.* 367. *t.* 46. *f.* 26. *Fl. Dan. t.* 1001. *f.* 1.

B. hypnoides repens aquaticum, erectis capitulis acutis. *Raii Syn.* 94.

Angl. Dark Mountain Fork-moſs.

In rupibus humidis et ad rivulos alpinos.

Perennis. Fl. autumno, capſulas vere perficiens.

Caules laxè cæſpitosi, bi- triunciales, ramosi, cylindracei, undique foliosi, folia ſaturatè viridia, opaca, imbricata,

cata, arcuato-ſubſecunda, ovato-lanceolata, obtuſa, mutica, ſubrevoluta, concaviuſcula, carinata. Pedicelli apicem versùs ramorum, pauci, laterales, nigricantes, torti. Capſula erecta, elliptico-cylindracea. Calyptra ſubulata, basi dentato-lacera. Operculum rectum, ſubulatum, basi rubrum.

β vix differt nisi caulibus fluitantibus, coloreque atro.

18. DICRANUM caule erectiuſculo, ramulis patentibus, foliis lineari-lanceolatis acutis strictis, capſulâ ſubovatâ. *patens.*

Bryum patens. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 6. *t.* 4. *f.* 8.

Angl. Spreading-branched Fork-moſs.

Ad rupes inundatas alpinas.

On stones in rivulets on Ben Nevis. *Dickſ.* On stones by a lake near the top of Snowdon. *Mr. D. Turner.* Plentiful in Inverness-shire and Angus-shire. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fruct. fert Junio, Julio.

Habitus præcedentis, ſed laxè patens, caulibus basi denudatis, gracillimis, ramulis divaricato-patentibus, brevibus. Folia erecto-adpreſsa, ferè linearia, acuta, mutica, ſubrevoluta, carinata, atro-viridia; ramulorum dilutè ac lætè virentia. Pedicelli breves, demùm flexuosi vel tortuosi. Capſula erecta, ovata, ſeu obovata, fuſca, peristomio rubente. Calyptra basi dentata. Operculum conicum, rectum.

19. DICRANUM caulibus ſubsimplicibus cæſpitosis, foliis ſubulatis muticis basi ovatis, capſulâ ellipticâ coarctatâ erectâ. *ellipticum.*

Bryi n. 29 varietas atra. *Dill. Muſc.* 371.

Angl. Elliptical Fork-moſs.

In rupibus alpinis.

On the ſummit of Snowdon. *Mr. D. Turner.* In Cwm

Cwm Idwell. *Mr. Griffith.* In Ireland. *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert Junio, Julio.

Caules densè cæſpitosi, haud unciales, vix ramosi. Folia undique imbricata, fuſco-viridia; basi ovata, concava; apice ſubulata, elongata, mutica; juniora lætè virentia, ſubarcuato-ſecunda, conniventia. Pedicellus brevis, erectus, tortus. Capſula erecta, fuſca, lævis, exactè elliptica, brevis, ore coarctato. Peristomii dentes arctè inflexi, fuſci.

ovale. 20. DICRANUM caulibus ramosis fastigiatis, foliis lanceolatis piliferis, capſulâ ovatâ erectâ ore patulo.

Dicranum ovale. *Hedw. Sp. Muſc.* 140. *Crypt. v.* 3. 81. *t.* 34, A. *Roth. Germ. v.* 3. 172.

D. ovatum. *Swartz. Muſc. Suec.* 35.

Bryum ovale. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 14.

Angl. Oval Fork-moſs.

In rupibus. *Dickſ.*

In Ireland. *Dr. Scott* and *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.

Facies prioris. Caules uncialcs vel biuncialcs, ramosi, densè cæſpitosi, fastigiati. Folia imbricata, fuſco-viridia, opaca, lanceolata, carinata, ſubrevoluta; ſuperiora pilo cano terminata. Pedicelli breves, torti, pallidi, erecti. Capſula erecta, ovata, ſubrugoſa, demùm fuſca, ore patulo. Peristomium rubrum.

pulvinatum. 21. DICRANUM caulibus ramosis fastigiatis, foliis lanceolatis piliferis, capſulâ ellipticâ nutante, operculo ſubulato.

Dicranum pulvinatum. *Swartz. Muſc. Suec.* 32. *Roth. Germ. v.* 3. 173.

Fiſsidens pulvinatus *α*. *Hedw. Sp. Muſc.* 158. *t.* 40. *f.* 1—3.

Encalypta

Encalypta pulvinata. *Sibth.* 278.
Afzelia pulvinata. *Ehrh. Crypt.* 163.
Bryum pulvinatum. *Sp. Pl.* 1586. *Hudſ.* 487. *With.* 840. *Hull.* 267. *Relh.* 422. *Abbot.* 243.
B. orbiculare pulvinatum, hirſutie caneſcens, capſulis immersis. *Dill. Muſc.* 395. *t.* 50. *f.* 65.
B. trichoides hirſutie caneſcens, capitulis ſubrotundis reflexis, in perbrevibus pediculis. *Raii Syn.* 100.
Angl. Grey Cushion Fork-moſs.

In tectis, muris, lapidibusque, vulgaris.

Perennis. Fruct. fert vere.
Caules breves, ramosi, in pulvillos magnitudine varios congesti. Folia atro-viridia, latè lanceolata, concava, carinata, ſubrevoluta, pilo cano, flexuoſo, proprii longitudinis, magis quam in præcedente conſpicuo, terminata. Pedicelli terminales, arcuati, torti. Capſula nutans, elliptica, brevis, fuſca, anguloſa. Operculum cylindraceo-ſubulatum, rectum, capſulâ duplò brevius.

22. DICRANUM caule ramoſo repente, foliis imbricatis lanceolatis ſulcatis muticis, capſulâ cylindraceâ, operculo conico. *sciuroides.*
Dicranum ſciuroides. *Swartz. Muſc. Suec.* 32. *Sibth.* 280. *Roth. Germ. v.* 3. 185.
Fiſsidens ſciuroides. *Hedw. Sp. Muſc.* 161.
Hypnum ſciuroides. *Sp. Pl.* 1596. *Hudſ.* 507. *With.* 846. *Hull.* 274. *Relh.* 429. *Abbot.* 251.
H. arboreum ſciuroides. *Dill. Muſc.* 319. *t.* 41. *f.* 54.
H. trichoides erectum, ramulis recurvis, obſcuri coloris. *Raii Syn.* 83.

Angl.

Angl. Squirrel-tail Fork-moſs.

In truncis arborum.

Perennis. Fl. autumno, ſed rariùs. Fructum vere perficit.

Caules repentes, ramoſiſsimi, laxè cæſpitosi. Rami erecti, exsiccatione incurvi, simplices vel ramosi, cylindràcei, undique foliosi. Folia arctè imbricata, saturatè viridia, vel ſæpiùs luteo-fuſceſcentià, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, longitudinalitèr triſulca, at enervia. Pedicelli e perichætiis lateralibus, gracilibus, fulvi, mox fuſci, perichætio haud multùm longiores. Capſulæ erectæ, cylindraceæ, ore coarctato. Operculum conicum, breve, rectum. Peristomium exile, dentibus ultrà medium fiſsis.

Foliorum axillæ rariùs gemmiparæ ſunt. *Dill. et D. Crowe.*

Peristomii formâ, dentibus ad basin ferè bipartitis, a Dicrano aliquantulùm recedit. Habitu gaudet Pterogonii, neutiquam verò charactere.

glaucum. 23. DICRANUM caule ramoſo faſtigiato, foliis imbricatis ovato-lanceolatis enervibus albidis, capſulâ ovatâ ſulcatâ.

Dicranum glaucum. *Hedw. Sp. Muſc.* 135. *Swartz. Muſc. Suec.* 35. *Roth. Germ. v.* 3. 161. *Sibth.* 281.

Bryum glaucum. *Sp. Pl.* 1582. *Hudſ.* 479. *Hull.* 263. *Abbot.* 239. *Lightf.* 723. *Ehrh. Crypt.* 4.

B. albidum et glaucum fragile majus, foliis erectis, ſetis brevibus. *Dill. Muſc.* 362. *t.* 46. *f.* 20.

B. trichoides, erectis capitulis, albidum fragile. *Raii Syn.* 97.

Muſcus trichodes montanus albidus fragilis. *Vaill. Pariſ. t.* 26. *f.* 13.

Mnium

Mnium glaucum. *With.* 801.
Angl. White Fork-moſs.

In ericetis et paſcuis montosis.

Perennis. Fl. æstate, ſed rariùs.
Caules fastigiati, 3, 4-unciales, cæſpites latos formantes. Folia ferè alba, mollia, ſpongioſa, opaca, arctè imbricata, ovato-lanceolata, integerrima, planiuſcula, obtusiuſcula, mucronulata. Pedicelli ſemiuncales, rectiuſculi, fuſco-rufi. Capſula ovata, brevis, ſubarcuata, ſulcata, nigricans, ore patulo. Peristomium rubrum.

24. DICRANUM caule dichotomo, foliis lanceolatis siccitate tortuosis, capſulâ ellipticâ ſulcatâ, operculo conico. *purpureum.*
Dicranum purpureum. *Hedw. Sp. Muſc.* 136. *t.* 36. *Swartz. Muſc. Suec.* 36. *Roth. Germ. v.* 3. 156. *Sibth.* 281.
Bryum purpureum. *Hudſ.* 482. *Hull.* 254.
B. tenue stellatum, ſetis purpureis. *Dill. Muſc.* 386. *t.* 49. *f.* 51.
B. perangustis foliis et cauliculis, foliis crebrioribus et circa ſummitates magìs congestis, capitulis erectis e ſurculis annotinis egredientibus, pediculis purpureis. *Raii Syn.* 99.
Mnium purpureum. *Sp. Pl.* 1575. *With.* 802. *Relh.* 417. *Abbot.* 233.
β. Bryum tenue. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 8. *With.* 828. *Hull.* 262, nec Weberi.
B. purpureum β. *Hudſ.* 482, exclusis ſynonymis.
Angl. Purple-stalked Fork-moſs. Redshank moſs.

In muris, ericetis et glareosis copiosè.

Annua. Fruct. fert vère.

Caules cæſpitosi, ſemiunciales, dichotomi, foliosi. Folia lætè viridia, imbricato-patula, lanceolata sive ovato-lanceolata, acuminata, carinata, uninervia, ſubrevoluta, arefactione incurva et tortuoſa. Pedicelli plerumque e dichotomiâ caulis, ſolitarii, numerosi, unciales, amœnè purpurei, nitidiſsimi, basi foliis pluribus vaginati, quorum intimum, optimè notante Hedwigio, enerve est. Capſula erecta, elliptica, rutilans, demùm profundè ſulcata, ſubarcuata, basi obſoletè quadrangula et constricta. Operculum conicum, obtuſum, obliquum, purpureum, capſulâ quadruplò brevius. Peristomium rubrum, dentibus ultrà medium bifidis.

bipartitum. 25. DICRANUM caule ſubdichotomo, foliis ovatis revolutis, pedicellis ſubgeminis, capſulâ ellipticâ striatâ, operculo conico.

Dicranum bipartitum. *Roth. Germ. v.* 3. 158.

Bryum bipartitum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 7. *With.* 835. *Hull.* 265. *Hoffm. Germ. v.* 2. 36.

B. parvum, ſurculis et ſetis geminatis. *Dill. Muſc.* 385. *t.* 49. *f.* 50.

B. parvum trichoides ramoſum, erectis capitulis ſubfuſcis, in pediculis obſcurè rubris. *Dill. in Raii Syn.* 96.

Angl. Twin-stalked Fork-moſs.

Ad ſepes, in hortis murisque. *Dill. Dickſ.*

Annua. Fruct. fert primo vere.

Præcedente minus et humilius. Folia latiora, ovata, revoluta, breviùs acuminata, arefactione minùs incurva. Pedicelli pallidiores, ſæpè geminati. Capſula striata, nec profundè ſulcata, neque basi quadrangula. Operculum ut in priore, vel paulò angustius. Peristomium pallidum.

strictum. 26. DICRANUM caule dichotomo, foliis ovatis apice ſubulatis, capſulâ cylindraccâ ſulcatâ inclinatâ, operculo conico.

Dicranum

Dicranum purpureum β. *Roth. Germ. v.* 3. 158.
D. intermedium. *Hedw. Sp. Muſc.* 138. *t.* 31. *f.* 1—6 ?
Bryum strictum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 36. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 13.
B. purpureum γ. *Hudſ.* 483.
B. n. 1818. *Hall. Hist. v.* 3. 46.
B. polytrichodes palustre, ſetis longioribus rubris ſericeis. *Dill. Muſc.* 387. *t.* 49. *f.* 52.
B. perangustis crebrioribus foliis, capitulis erectis, longiuſculis pediculis e ſurculis annotinis innaſcentibus. *Dill. in Raii Syn.* 99.
Mnium purpureum, var. 2. *With.* 802.
Angl. Tall Shining-stalked Fork-moſs.

In paludibus montosis.
On Emmott moor, Lancashire. *Richardſon.* Shobdon marsh, Herefordshire. *L. Brown.* Near Llyn Aled lake, North Wales. *Mr. Griffith.* Near Newcastle. *Mr. Winch.*

Annua ? Fruct. fert Junio.
A proximis præcedentibus distinguitur caulibus altioribus; foliis basi ovatis, apice longiùs acuminatis, ſubulatis, siccitate minùs tortis; pedicellis biuncialibus, tenuiſsimis, nitidiſsimis, ſæpè geminis aut ternis.
Cum D. intermedii apud Hedwigium deſcriptione et icone, etiam loco, ſat benè convenit, at horum exemplaria nondum contuli.

27. DICRANUM caule simplici, foliis capillaribus enervibus erectiuſculis, capſulâ ovatâ cernuâ, apophysi hinc gibbosâ. *pusillum.*
Dicranum pusillum. *Hedw. Sp. Muſc.* 139. *Crypt. v.* 2. 80. *t.* 29, B. *Swartz. Muſc. Suec.* 38. *Roth. Germ. v.* 3. 168. *Sibth.* 282.

Bryum

Bryum parvulum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 7. *With.* 832. *Hull.* 263. *Hoffm. Germ. v.* 2. 34.
Angl. Dwarf Fork-moſs.

In paſcuis.
In pastures in Scotland. *Dickſ.* On Shotover hill, Oxfordshire. *Sibth.* At Bradwell, Suffolk. *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio.
Caules simplices, breves, cæſpitosi. Folia undique erecto-patentia, pallidè viridia, demùm fuſceſcentia, angustiſsima, concava, vix carinata, enervia, basi dilatata. Pedicelli lutcoli, nitidi, gracillimi, basi vaginati, demùm atrati. Capſula ovata, retuſa, arcuato-cernua, dilutè fuſca, lævis, apophysi rubrâ, exiguâ, hinc gibbosâ. Operculi rostrum ſetaceum, inflexum, longitudine capſulæ. Peristomium rubrum.

cerviculatum. 28. DICRANUM caule simplici, foliis capillaribus enervibus patentibus laxis, capſulâ ventricosâ erectiuſculâ, apophysi hinc gibbosâ.
Dicranum cerviculatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 149. *Crypt. v.* 3. 89. *t.* 37 (nec 36), A. *Swartz. Muſc. Suec.* 36.
Bryum cerviculatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 7. *With.* 813. *Hull.* 257. *Abbot.* 237.
Angl. Red-necked Fork-moſs.

In ericetis turfosis.
On the dry turfy parts of Hampstead heath near London. *Dickſ.* At Ampthill, Bedfordshire. *Abbot.* In Angleſea. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fruct. fert Julio.
Præcedente duplò majus, ſed arctè affinc, et differentia ſpecifica difficillima est. Malè omninò in Hedwigii opere

opere recentiſsimo longè ſeparantur. Pedicellus utriusque basi vaginatus. Folia in D. cerviculato laxiora, magìsque patula; capſula ventricosior, nitida, apophysi fæpè ruberrimâ.

29. DICRANUM caule simpliciſsimo breviſsimo, foliis lanceolatis acuminatis uninervibus, capſulâ ſulcatâ basi strumosâ. *Celsii.*

Dicranum Celsii. *Hedw. Sp. Muſc.* 149. *t.* 33. *f.* 1—4. *Swartz. Muſc. Suec.* 36.

Bryum Celsii. *Sp. Pl.* 1585. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 7. *With.* 832. *Hull.* 263.

B. trichodes acaulon minimum, ſetis et capſulis oblongis. *Dill. Muſc.* 388. *t.* 49. *f.* 54.

Angl. Celsian Fork-moſs.

In rupibus alpium Scoticarum. *Dickſ.*

Annua? Fl. . . .

Caules cæſpitosi, breviſsimi. Folia arctè congesta, patula, ovato-lanceolata, revoluta, carinata, uninervia, ſetaceo-acuminata, luteo-viridia; inferiora nigricantia. Pedicellus terminalis, haud uncialis, rubicundus, basi vaginatus; vaginâ strictâ, muticâ. Capſula paululùm inclinata, ovato-cylindracea, fuſca, nitidiuſcula, ſulcata. Operculum conicum, breve. Peristomium rufo-fuſcum, dentibus linearibus, ultrà medium bipartitis, ferè ut in Trichostomo.

30. DICRANUM caule simpliciſsimo breviſsimo, foliis capillaribus basi dilatatis vaginantibus, capſulâ cylindraceâ lævi. *cylindricum.*

Trichostomum cylindricum. *Hedw. Sp. Muſc.* 107. *t.* 24. *f.* 7—13.

Bryum paucifolium. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 7. *t.* 11. *f.* 3, ex herbario D. Turneri.

Angl. Cylindrical Fork-moſs.

In fragmentis laterum in ruderatis.
Near Wetherby, Yorkshire. *Dickſon.*

Annua? Fl. . . .
Caules breviſsimi, cæſpitosi. Folia undique patentia, capillaria, acutiuſcula, enervia; basi dilatata, vaginantia. Pedicellus terminalis, erectus, haud uncialis. Capſula erecta, cylindracea, interdùm ſub ore contracta, fuſca, lævis. Operculum ſubulatum, breviuſculum. Peristomii dentes ultrà medium bipartiti.

ſpurium. 31. DICRANUM caule ramoſo fastigiato, foliis ovatis acuminatis concavis carinatis, capſulâ cylindraceâ arcuatâ ſulcatâ.
Dicranum ſpurium. *Hedw. Sp. Muſc.* 141. *Crypt. v.* 2. 82. *t.* 30. *Swartz. Muſc. Suec.* 33. *Roth. Germ. v.* 3. 178.
Bryum ſpurium. *Hoffm. Germ. v.* 2. 38. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 13.
Angl. Broad-leaved Fork-moſs.

In paludibus turfosis rariſsimè.
On Houghton moor and Barnby moor, Yorkshire, among Mnium palustre. *Mr. Teeſdale.*

Perennis. Fruct. fert Maio, Junio, at rariùs.
Caules 4- 5-unciales, cæſpitosi, ramosi, fastigiati, undique foliosi, radiculoſo-villosi. Folia undique imbricato-patula, latè ovata, concava, ventricoſa, integerrima, acuminata, carinata, uninervia, nitidiuſcula, arefactione repanda et tortuoſa; ſuperiora dilutè ac pulchrè viridia; inferiora fuſca vel nigricantia. Pedicelli pauci, ſolitarii, ſeſquiunciales, recti, lutei, nitidi, graciles, basi vaginati. Capſula cylindracea, gracilis, arcuato-cernua, dilutè fuſca, inæqualitèr ſulcata. Operculum ſubulatum. Peristomium rubrum, breviuſculum.
Magnitudine cum primis ſpeciebus certat, habituque quodammodò convenit, ſed folia non habet ſecunda.

32. DICRANUM caule ramoſo faſtigiato, foliis ovato-lanceolatis acuminatis ſiccitate incurvis, capſulâ ovatâ lævi. *pellucidum.*

Dicranum pellucidum. *Hedw. Sp. Muſc.* 142. *Swartz. Muſc. Suec.* 35. *Roth. Germ. v.* 3. 176.

D. aquaticum. *Ehrh. Crypt.* 213. *Roth. Germ. v.* 3. 177.

Bryum pellucidum. *Sp. Pl.* 1583. *Hudſ.* 481. *Hull.* 264. *Abbot.* 237. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 12. 22.

B. aquaticum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 35.

B. palustre pellucidum, capſulis et foliis brevibus recurvis. *Dill. Muſc.* 364. *t.* 46. *f.* 23.

B. erectis capitulis ſubrotundis fuſcis, foliis minoribus pellucidis rugosis. *Raii Syn.* 96.

Mnium pellucens. *With.* 802.

Muſcus polytrichoides elatior, foliis angustis pellucidis et ferè membranaceis. *Pluk. Phyt. t.* 44. *f.* 7.

β. Muſcus polytrichoides angustifolius pellucidus ramoſus. *Pluk. Phyt. t.* 49. *f.* 1.

Angl. Pellucid Fork-moſs.

In umbrosis humidis, aquosis, et palustribus alpinis.

Perennis. Fl. vere.

Caules erecti, ferrugineo-tomentosi, graciles, foliosi, unciales vel biunciales, simplices, demùm ramosi. Folia remotiuſcula, alterna, ovata, ſeu ovato-lanceolata, pellucida, carinata, uninervia, acuminata, integerrima; arefactione variè flexa. Pedicelli unciales, ſubflexuosi, flavescentes. Capſula ovata, brevis, ſubarcuata, lævis nec ſulcata, ore patulo. Operculum longitudine capſulæ, conico-ſubulatum, incurvum. Peristomium purpuraſcens, apice flavum.

flavescens. 33. DICRANUM caule erecto ſubramoſo, foliis lineari-lanceolatis ſiccitate flexuosis, capſulâ turbinatâ erectâ lævi.

Bryum flavescens. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 4. *t.* 4. *f.* 5. *With.* 830. *Hull.* 254.

Angl. Yellowish Fork-moſs.

In paludosis alpinis Scotiæ. *Dickſ.*

Perennis? Fl. . . .

Caules erectiuſculi, bi- sive tri-unciales, simplices vel ramosi, undique foliosi, læves. Folia lineari-lanceolata, acuta, carinata, integerrima, patula, arefactione undulata nec tortilia; basi dilatata; juniora flavescentia. Pedicelli semiunciales, recti. Capſula erecta, turbinata, seu ovato-cylindracea ore dilatato, lævis, haud arcuata, demùm atro-fuſca.

Diverſum, ni fallor, a Bryo flavescente Scopolii. Capſula in icone Dickſoniana nimis aliquantulùm elongata videtur.

viridissimum. 34. DICRANUM caule ramoſo, fastigiato, foliis confertiſsimis lanceolatis reflexo patulis, capſulâ ovatâ ſulcatâ erectâ.

Bryum viridiſsimum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 9. *t.* 10. *f.* 18.

Angl. Bright-green Fork-moſs.

In paſcuis, arborum truncis, et muris Scotiæ, Hiberniæ, et Cambrobritanniæ.

In pastures in Scotland. *Mr. Dickſon.* Near Kilcullen bridge, Ireland. *Mr. R. Brown.* North Wales. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fl. . . .

Caules vix unciales, cæſpitosi, ramosi, fastigiati, denſiſsimè foliosi, infernè ferrugineo-tomentosi. Folia imbricato-patula, lanceolata, acuta, integerrima, uninervia, ſubcamaliculata, apice reflexa; arefactione adpreſsa

prefsa et fubtortuofa; juniora lætifsimè virentia, opaca, nec nitida; omnia demùm ferrugineo-fufca. Pedicelli femiunciales, contorti, pallidè fufci. Capfula erecta, ovato-cylindracea, longitudinalitèr fulcata, pallidè fufca, ore coarctata. Operculum conicum, capfulâ brevius. Peristomium exiguum, deciduum.

35. DICRANUM caule ramofo fastigiato, foliis lanceolatis recurvato-fquarrosis, capfulâ ovatâ inclinatâ lævi. *squarrosum.*

Dicranum fquarrofum. *Schrad. Journ. ann.* 1802. *fafc.* 1. 68.

Bryum palustre. *Dickf. Crypt. fafc.* 4. 11.

B. pellucidum β. *Sp. Pl.* 1583.

B. erectis capitulis brevibus, foliis reflexis. *Dill. Muſc.* 365, *t.* 46. *f.* 24. *Raii Syn.* 95.

Angl. Drooping-leaved Fork-moſs.

In paludibus montosis.

At North Bierley near Bradford, Yorkshire. *Richardſon.* On the borders of lakes upon Glyder and Snowdon mountains. *Dill.* In Scotland. *Dr. F. Buchannan, Mr. Dickſon and Mr. G. Donn.*

Perennis. Fl. vere.

Caules cæſpitosi, unciales vel biunciales, simplices vel ramosi, undique foliosi, infernè radiculosi, ferruginei. Folia laxè imbricata, arcuato-recurva, lanceolata, acuta, integerrima, pellucida, luteo-viridia, mox ferrugineo-fufceſcentia; exsiccatione vix undulata aut tortuofa. Pedicelli unciales, craſsiuſculi, purpurei, fubtortuosi. Capfula arcuato-cernua, ovata, lævis, rufo-fufca. Operculum longitudine capfulæ, fubulatum, arcuatum, rufum. Peristomium atro-purpureum, dentium laciniis capillaribus.

36. DICRANUM caule ramofo fastigiato, foliis lanceolatis *polyphyllum.*

lanceolatis apice ferrulatis siccitate tortilibus, capsulâ ellipticâ erectâ.

Dicranum polyphyllum. *Engl. Bot. t.* 1217.

Bryum polyphyllum. *Dickf. Crypt. fasc.* 3. 7. *With.* 825. *Hull.* 260.

B. cirratum β. *Hudf.* 486.

B. cirratum, setis et capsulis brevioribus et pluribus. *Dill. Musc.* 378. *t.* 48. *f.* 41.

B. trichoides, erectis sublongis capitulis, extremitatibus per siccitatem stellatis. *Raii Syn.* 98.

Angl. Many-leaved Fork-moss.

In sylvis montosis.

On Snowdon. *Dill.* At Aber near Bangor. *Rev. H. Davies.* Ireland. *Mr. D. Turner.* At Hafod, Cardiganshire.

Perennis. Fruct. fert autumno.

Caules unciales, ramosi, fastigiati, undique densissimè foliosi. Folia imbricata, lineari-lanceolata, acuta, carinata, uninervia, apicem versùs ferrulata; juniora dilutè ac luteo viridia; reliqua atrata, persistentia; omnia siccitate crispa et intorta. Pedicelli mox laterales, semiunciales, erecti, tenues, luteoli. Capsula erecta, elliptica, fusca, lævis. Operculum subulatum, rectum, longitudine capsulæ. Peristomii dentes purpurei, apice capillares, pallidi. Calyptra striata, basi dentato-lacera.

Scottianum.

37. DICRANUM caule ramoso fastigiato, foliis subulatis integerrimis siccitate subincurvis, capsulâ ellipticâ, pedicello arcuato.

Angl. Curve-stalked Fork-moss.

In montosis.

In Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis.

Perennis. Fl. . . .

Cum præcedente convenit habitu, magnitudine ut et foliorum colore denigrato, at differt foliis angustioribus, integerrimis, siccitate paululùm incurvis, nec tortuosis. Pedicelli fulvi, arcuati. Capsula elliptico-cylindracea, recta, subsulcata. Operculum subulatum, gracillimum, obliquum, longitudine capsulæ, basi purpurascens.

38. DICRANUM? caule simplici, foliis capillaribus confertis strictis, capsulâ ovatâ erectâ, pedicello brevi. *hyperboreum.*

Bryum hyperboreum. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 9. *With.* 828. *Hull.* 261. *Fl. Dan. t.* 538. *f.* 1.
Angl. Northern Fork-moss.

In rupibus alpinis Scotiæ.
On Ben Nevis. *Dicks.*

Perennis? Fl. . . .

Hanc speciem nondum vidi. Ex facie proximis præcedentibus affinis videtur.

39. DICRANUM caule ramoso, foliis lineari-subulatis siccitate tortilibus, capsulâ obovatâ rectiusculâ sulcatâ. *polycarpum.*

Dicranum polycarpum. *Ehrh. Crypt.* 84.
Fissidens polycarpos. *Hedw. Sp. Musc.* 159. *Crypt. v.* 2. 85. *t.* 31.
Angl. Many-headed Fork-moss.

In alpibus Scoticis. *D. G. Donn.*

Perennis. Fl. vere; fructum fert æstate.

Habitus sequentis. Caules cæspitosi, ramosi, undique foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia lætè viridia, linearia, integerrima, carinata, apice subulata, siccitate incurvato-tortuosa. Pedicelli unciales, graciles, fulvi, numerosi. Capsula fusca, obovata, obtusa, erecta,

rectiuſcula, vel paululùm incurva, ſulcata, basi attenuata, simplex nec gibboſa neque apophysi ſuffulta. Operculum basi conicum, apice ſubulatum, gracile, incurvum. Peristomium rubrum.

strumiferum. 40. DICRANUM caule ramoſo, foliis lineari-ſubulatis siccitate tortilibus, capſulâ arcuatâ ſulcatâ basi strumosâ.

Dicranum strumiferum. *Ehrh. Crypt.* 74. *Schrad. Spicil.* 59. *Swartz. Muſc. Suec.* 33. *Roth. Germ. v.* 3. 186.

Fiſsidens strumifer. *Hedw. Sp. Muſc.* 160. *Crypt. v.* 2. 88. *t.* 32.

Bryum strumiferum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 8. *With.* 833. *Hull.* 264.

Angl. Swelling Fork-moſs.

In pratis uliginosis Scotiæ. *Dickſ.*

Perennis. Fl. autumno et hyeme, fructum æstate perficiens.

Caules unciales vel biunciales, erecti, cæſpitosi, ramosi, undique foliosi, infernè ferruginco-tomentosi. Folia lætè viridia, linearia, integerrima, carinata; apice ſubulata, elongata, patula; basi dilatata; arefactione incurvato-tortuoſa. Pedicelli unciales, graciles, ſulvi. Capſula pallidè fuſca, obovato-oblonga, arcuato-incurva, ſulcata, basi attenuata, apophysi hinc gibboſæ insidens. Calyptra flava, apice nigra. Operculum exactè ſubulatum. Peristomium dilutè fuſcum.

Fructûs formâ, et apophysi, a præcedente præcipuè differt.

montanum. 41. DICRANUM caule ramoſo, foliis lineari-lanceolatis apice ſubulatis siccitate criſpis, capſulâ cylindraceâ rectâ.

Dicranum montanum. *Hedw. Sp. Muſc.* 143. *t.* 35. *f.* 8—13.

Angl. Mountain Curled Fork-moſs.

In paludosis alpinis.
On bogs in Scotland, but rare. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fl. . . .
Caules plerumque haud ſemiunciales, cæſpitosi, ramosi, densè foliosi. Folia lineari-lanceolata, integerrima, uninervia, pallidè viridia, mox fuſceſcentia, siccitate criſpa; basi dilatata, ferè ovata; apice elongata, ſetacea. Pedicelli haud unciales, pallidè fuſci, recti. Capſula ovato-cylindracea, recta, dilutè fuſca, lævis, vel ætate provectiori ſubſulcata, basi vix strumoſa. Operculum ſubulatum, breve. Peristomium fuſcum.

42. DICRANUM caule ſubramoſo, foliis ſetaceis *flexuo-*
rectiuſculis, capſulâ ovato-cylindraceâ ſulcatâ, *sum.*
pedicello flexuoſo.
Dicranum flexuoſum. *Hedw. Sp. Muſc.* 145. *t.* 38. *f.* 1—6. *Swartz. Muſc. Suec.* 34. *Roth. Germ. v.* 3. 162.
Bryum flexuoſum. *Sp. Pl.* 1583. *Hudſ.* 484. *With.* 834. *Hull.* 264. *Lightf.* 725. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 9. 19.
B. piloſum molle, ſetis intortis. *Dill. Muſc.* 373. *t.* 47. *f.* 33. A—D.
B. trichoides, capitulis erectis, pediculis intortis tenuibus virentibus. *Raii Syn.* 97.
β. B. fragile. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 5.
B. pilosi mollis, ſetis intortis, varietas minor. *Dill. loc. cit. f.* F—G.
γ. Sphagnum alpinum. *Sp. Pl.* 1570. *Hudſ.* 465. *With.* 783. *Hull.* 245.
S. ſubulatum viridiſsimum, capſulis ovatis. *Dill. Muſc.* 245. *t.* 32. *f.* 3.
Angl. Zigzag Fork-moſs.

In rupibus alpinis: γ in paludibus alpinis.

In

In Ireland. *Sherard.* North Wales. *Dill. Mr. Griffith, and Rev. H. Davies.* Scotland. *Lightf. Dickſ.*

Perennis. Fl. Aprili.

Caules simplices vel divisi, erecti, cæſpitosi, foliosi, altitudine varii; in β vix ſemiunciales. Folia undique imbricata, erecta, stricta, rariùs ſubſecunda, luteſcentia, nitida, ſubulata, concava, enervia; basi dilatata; apice tenuiſsima, recta: inferiora nigricantia. Pedicelli variè flexuosi ac tortuosi, rigiduli, ſemiunciales. Capſula fuſco-virens, elliptico-cylindracea, concinnè ſulcata, parùm arcuata, basi obſoletè gibboſa. Operculum ſubulatum, tenue, rufum, capſulâ vix brevius, basi nigricans. Peristomium rubrum.

Icon Hedwigiana varietatem β potiùs refert. Folia enervia, ut apud Cel. Rothium deſcribuntur, inveni, nec ut apud Hedwigium, "ductorum faſciculo instructa."

Folia in γ mucrone diaphano terminata. Hæc varietas ſemper sterilis invenitur. Capſulæ sic dictæ, in exemplari Dilleniano, corpora extranea ſunt.

* * *Foliis compreſsis, distichis.*

viridulum. 43. DICRANUM caule adſcendente, foliis ſubdistichis imbricatis elliptico-lanceolatis, pedicello terminali, operculo basi ventricoſo.

Dicranum viridulum. *Swartz. Muſc. Suec.* 31. *et* 84. *t.* 2. *f.* 3.

D. bryoides. *Swartz. Act. Holm. ann.* 1795. 240.

Fiſsidens exilis. *Hedw. Sp. Muſc.* 152 *t.* 38. *f.* 7—10.

Bryum viridulum. *Sp. Pl* 1584. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. 3. *t.* 1. *f.* 5. *et faſc.* 4. 8.

B. pauciſolium. *With.* 814. *Hull.* 257.

Grimmia viridula. *Roth. Germ v.* 3. 141 ?

Angl. Smallest Fern Fork-moſs.

Inuliginosis et umbrosis.

On

On Enfield Chace. *Dickſon.* At Burgh near Yarmouth. *Mr. D. Turner.* On shady clay banks near Forfar. *Mr. G. Donn.*

Annua. Fruct. fert hyeme et vere.
Radix fibroſa, villoſa, fuſca. Herba exigua. Caulis ſimpliciſsimus, breviſsimus, obliquè adſcendens. Folia pauca, minùs abſolutè disticha, imbricata, lætè viridia, elliptico-lanceolata, acuta, integerrima, plana, uninervia, exsiccatione ſubrepanda; ſumma majora, ſæpiùs arcuato-ſecunda. Pedicellus terminalis, caule duplò vel triplò altior, rectiuſculus, fulvus. Capſula erecta, ovata, ſub apice constricta, (nec, ut in icone Hedwigianâ videri est, elliptica,) ore dilatata. Operculum fulvum, longitudine vix capſulæ, basi ventricoſum et capſulâ latius, apice ſubulatum, acutiſsimum, paulò incurvum. Peristomium rubrum, dentibus apice attenuatis, elongatis, ſubpatentibus.
Witheringii et Hedwigii dubitationes de ſynonymo Linnæano minimè probatæ ſunt.

44. DICRANUM caule adſcendente, foliis distichis imbricatis ovatis, pedicello terminali, capſulâ cernuâ, operculo conico. *tamarindifolium.*

Hypnum tamarindifolium. *D. G. Donn. in epist. Angl.* Tamarind-leaved Fern Fork-moſs.

In uliginosis.
On the banks of the lake of Forfar, but very ſparingly. *Mr. G. Donn.*

Annua? Fruct. fert Januario.
Priore paulò majus. Caulis simplex, adſcendens, folioſus, bilinearis. Folia plura, distichè imbricata, verticalia, pallidè viridia, ovata, integerrima, mucronulata, ſubrepanda, uninervia; ſuperiora falcato-cernua. Pedicellus e ſummitate caulis brevioris, ſemiuncialis, flexuoſus, ruber. Capſula cernua, vel omninò pendula, ovata, ſubarcuata, ore patulo. Operculum exactè conicum, rubrum, apiee haud ſubulato.

Fiſsidenti

Fisidenti palmato Hedwigii proxima at distincta species videtur. Discrepat enim foliis latioribus magisque numerosis, operculo breviore, conico, nec subulato.

bryoides. 45. DICRANUM caule adscendente, foliis distichis remotiusculis lanceolatis siccitate repandis, pedicello terminali, capsulâ erectâ.

Dicranum bryoides. *Sibth.* 279. *Roth. Germ.* v. 3. 181.

Fisidens bryoides. *Hedw. Sp. Musc.* 153. *Crypt.* v. 3. 67. *t.* 29.

Hypnum bryoides. *Sp. Pl.* 1588. *Hudf.* 493. *With.* 842. *Hull.* 267. *Relh.* 428. *Abbot.* 244. *Engl. Bot. t.* 625. *Fl. Dan. t.* 473. *f.* 1.

H. taxiforme exiguum, versùs summitatem capsuliferum. *Dill. Musc.* 262. *t.* 34. *f.* 1.

H. repens filicifolium non ramosum, pediculis brevioribus, versùs foliorum summitatem egredientibus. *Raii Syn.* 88.

Muscus polytrichoides, exiguis capitulis in summis furculis, seu foliis subrotundis erectis. *Morif.* v. 3. 629. *sect.* 15. *t.* 6. *f.* 11. *Vaill. Paris. t.* 24. *f.* 13.

Angl. Distant-leaved Fern Fork-moss.

In umbrosis humidis.

Annua. Fruct. fert hyeme et vere.

Præcedentibus duobus duplò vel triplò altius. Caulis simplicissimus, quandoque uncialis. Folia lætè viridia, numerosa, verticalia, remotiuscula, nec imbricata, lanceolata, acuta, siccitate undulata, perfectè disticha, basi supernè sissa at vix vaginantia, subinde secunda. Pedicellus ferè uncialis, terminalis, subflexuosus, fulvus. Capsula erecta, ovata, ore paululùm coarctata. Operculum capsulâ brevius et angustius, conicum, subincurvum,

curvum, rubrum. Calyptra parva, albida, apice nigra. Peristomium rubrum, dentibus elongatis, attenuatis.

46. DICRANUM caule erecto, foliis distichis imbricatis vaginantibus elliptico-lanceolatis compreſso-planis, pedicello terminali. *osmundioides.*

Dicranum oſmundioides. *Swartz. Act. Holm. ann.* 1795. 240.

D. bryoides. *Swartz. Muſc. Suec.* 32. *et* 86. *t.* 2. *f.* 4.

Fiſsidens oſmundioides. *Hedw. Sp. Muſc.* 153. *t.* 40. *f.* 7—11.

Hypnum aſplenioides. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 10. *t.* 5. *f.* 5, excluſo Swartzii ſynonymo. *H. Sicc. faſc.* 1. 21. *With.* 843. *Hull.* 268.

H. bryoides. *Ehrh. Crypt.* 124.

Angl. Cloſe-leaved Fern Fork-moſs.

In palustribus et nemorosis alpinis.

In Scotland. *Mr. Dickſon.* At Nant Francon, Carnarvonshire. *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.

Caulis erectus, strictus, atro-fuſcus, uncialis vel biuncialis, plerumque simplex, rariùs ramum e medio exſerens, vel basin versùs furcatus. Folia numeroſa, fuſco-viridia, disticha, verticalia, arctè imbricata, basi ſupernè fiſsâ vaginantia, elliptico-lanceolata, compreſso-plana, obtusiuſcula, ſubinde mucronulata et aduncа; inferiora ſensim minora, obtusiora et remotiora. Pedicellus terminalis, ſemiuncialis, atro-rubens. Capſula erecta, ovata, fuſco-nigricans, ore dilatata.

47. DICRANUM caule erectiuſculo basi fructifero, foliis distichis imbricatis vaginantibus ovato-lanceolatis compreſso-planis. *taxifolium.*

Dicranum taxifolium. *Swartz. Muſc. Suec.* 31. *Roth. Germ. v.* 3. 183. *Sibth.* 279.

Fiſsidens

Fiſsidens taxifolius. *Hedw. Sp. Muſc.* 155. *t.* 39. *f.* 1—5.

Hypnum taxifolium. *Sp. Pl.* 1587. *Hudſ.* 493. *With.* 845. *Hull.* 267. *Relh.* 428. *Abbot.* 244. *Engl. Bot. t.* 426. *Fl. Dan. t.* 473. *f.* 2.

H. taxiforme minus, basi capſulifera. *Dill. Muſc.* 263. *t.* 34. *f.* 2.

H. repens filicifolium non ramoſum, pediculis brevioribus, ad radicem egredientibus. *Raii Syn.* 88.

Muſcus pennatus, capitulis adianthi. *Vaill. Par. t.* 24. *f.* 11.

Angl. Yew-leaved Fern Fork-moſs.

In umbrosis humidis.

Perennis. Fruct. fert vere.

Magnitudine variat. Caulis ſæpiùs ſemiuncialis, ſimpliciſsimus, undique densè folioſus. Folia lætè at ſaturatè viridia, disticha, arctè imbricata, ſupernè fiſsa, vaginantia, ovata, ſeu ovato-lanceolata, obtusiuſcula, compreſso-plana. Pedicellus e perichætio ſquamoſo, radicali, ſolitarius, caule altior, flexuoſus, ruber. Capſula ovato-cylindracea, inclinata, ore patulo. Operculum ſubulatum, tenue, basi rubrum.

adiantoides.

48. DICRANUM caule erecto ſubramoſo medium versùs fructifero, foliis distichis vaginantibus lanceolatis compreſso-planis.

Dicranum adiantoides. *Swartz. Muſc. Suec.* 31. *Roth. Germ. v.* 3. 184. *Sibth.* 280.

Fiſsidens adiantoides. *Hedw. Sp. Muſc.* 157. *Crypt. v.* 3. 62. *t.* 26.

Hypnum adiantoides. *Sp. Pl.* 1588. *Hudſ.* 494. *With.* 844. *Hull.* 268. *Relh.* 429. *Abbot.* 244. *Engl. Bot. t.* 264. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 10. 22.

H. taxi-

H. taxiforme palustre ramoſum, majus et erectum. *Dill. Muſc.* 264. *t.* 34. *f.* 3.

H. erectum filicifolium ramoſum pinnulis acutis. *Raii Syn.* 87.

Muſcus taxiformis ramoſus. *Vaill. Par. t.* 28. *f.* 5.

Angl. Greater Fern Fork-moſs.

Ad rivulos et in umbrosis paludosis.

Perennis. Fruct. fert vere.

Habitus duorum præcedentium. Caulis biuncialis, ſæpiùs ramoſus, undique folioſus. Folia oblongo-lanceolata, acutiuſcula, approximata, vix imbricata, ſaturatè viridia; juniora luteſcentia. Pedicelli ſolitarii, e perichætio laterali medium versùs ramorum, flexuosi, fulvi. Capſula ovata, ſubcernua, demùm curvata, nigricans. Operculum ſubulatum, gracile.

449. TRICHOSTOMUM. *Hedw. Fund. v.* 2. 90. *t.* 8. *f.* 43, 44, malè. *Schreb. Gen.* 760. *Engl. Bot. t.* 1152.

Didymodon. *Hedw. Crypt. v.* 3. 8. *Schreb. Gen.* 760.

Cynontodium. *Hedw. Sp. Muſc.* 57.

Capſ. oblonga. *Perist.* dentibus triginta duo, filiformibus, rectiuſculis, per paria vel approximatis vel basi connexis.

* *Dentibus peristomii basi liberis.* Didymodon, Cynontodium. *Hedw.*

11. TRICHOSTOMUM foliis lanceolato-ſubulâtis trifariis carinatis integerrimis, capſulâ ovatâ, caule ramoſo. *trifarium.*

Cynontodium trifarium. *Hedw. Sp. Muſc.* 57.

Swartzia

Swartzia trifaria. *Hedw. Crypt. v. 2. 76. t. 28. Ehrh. Crypt.* 174.
Didymodon trifarium. *Swartz. Muſc. Suec.* 28.
Bryum trifarium. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 8. *With.* 827. *Hull.* 261. *Abbot.* 238.
Angl. Three-ranked Fringe-moſs.

In sterilibus montosis. *Dickſ.*
On stones at Clapham ſprings, Bedfordshire. *Abbot.*

Perennis. Fruct. fert Martio.
Caules densè cæſpitosi, vix ſemiunciales, erecti, mox ramosi, foliosi. Folia carinata, integerrima, acuta, patula, tristè viridia; inferiora lanceolata; ſuperiora ſubulata, trifaria. Flores terminales; ex auctoritate Hedwigii, hermaphroditici. Pedicellus ſolitarius, erectus, purpureus, ſubflexuoſus, e caule post florescentiam ramoſo, mox axillaris. Capſula ovata, erecta, parva, fuſca. Operculum conicum, rectum. Dentes peristomii 32, breves, incurvi, per paria ſubapproximati, ſed basi diſcreti.

capillaceum. 2. TRICHOSTOMUM foliis capillaceis bifariis vaginantibus, capſulâ elliptico-cylindraceâ, operculo conico, caulibus densiſsimè cæſpitosis.

Trichostomum capillaceum. *Engl. Bot. t.* 1152.
Cynontodium capillaceum. *Hedw. Sp. Muſc.* 57.
Swartzia capillacea. *Hedw. Crypt. v. 2. 72. t. 26. Ehrh. Crypt.* 164.
Didymodon capillaceum. *Schrad. Spicil.* 64. *Swartz. Muſc. Suec.* 28. *Roth. Germ. v. 3.* 199.
Bryum capillaceum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. 4. *t.* 1. *f.* 6. *With.* 831. *Hull.* 262. *Fl. Dan. t.* 1000. *f.* 1. *Hoffm. Germ. v. 2.* 42.

B. æstivum.

B. æstivum. *Hudſ.* 485, excluſo Dillenii ſyn.
B. n. 1806. *Hall. Hist. v.* 3. 44. *t.* 45. *f.* 1.
Angl. Capillary Fringe-moſs.

In paludibus montoſis.
About Llanberris. *Rev. H. Davies.* Plentiful on Ingleborough hill. *Hudſ.* On the Pentland hills near Edinburgh.

Perennis. Fruct. fert Aprili, Maio.
Caules denſiſsimè cæſpitoſi, altitudine varii, palmares, quandoque ſpithamæi, filiformes, infernè tomento ferrugineo, denſo, connexi, ſupernè foliosi. Folia disticha, luteo-viridia, capillacea, acuta, integerrima, basi dilatata et vaginantia. Pedicelli terminales, erecti, tenuiſsimi, fulvi. Capſula erecta, parva, ferè cylindracea, dilutè fuſca, tenerrima. Operculum conicum, breve, rectum, rufum. Peristomii dentes 32, breves, erecti, per paria approximati.

3. TRICHOSTOMUM foliis capillaceis basi concavis, capſulâ ovato-cylindraceâ, operculo ſubulato, caule ſimpliciſsimo. *pusillum.*
Trichostomum pusillum. *Hedw. Crypt. v.* 1. 74. *t.* 28.
Didymodon pusillum. *Hedw. Sp. Muſc.* 104. *Swartz. Muſc. Suec.* 29. *Roth. Germ. v.* 3. 197.
Bryum pusillum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 6. *With.* 812. *Hull.* 257.
B. Didymodon. *Hoffm. Germ. v.* 2. 43.
Angl. Dwarf Fringe-moſs.

In arenosis. *Dickſ.*

Annua. Fruct. fert vere.
Caules breves, vix trilineares, erecti, ſimpliciſsimi, foliosi. Folia pallidè viridia, undique imbricata, quandoque ſecunda, capillacea, acuta, integerrima, basi dilatata,

dilatata, concava, vaginantia, uninervia. Pedicellus terminalis, erectus, fulvus vel roſeus, nitidus. Capſula erecta, ovato-cylindracea, fuſca, parva. Operculum ſubulatum, obliquum, basi rubrum. Peristomii dentes 32, erecti, rubri, per paria approximati.

rigidulum. 4. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis acuminatis, capſulâ ellipticâ, operculo ſubulato, caule ramoſo.

Didymodon rigidulum. *Hedw. Sp. Muſc.* 104. *Crypt. v.* 3. 8. *t.* 4. *Roth. Germ. v.* 3. 198.

Bryum rigidulum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 12. *Hoffm. Germ. v.* 2. 40.

Angl. Little Rigid Fringe-moſs.

In muris.

In Northamptonshire, and near Dublin. *Mr. R. Brown.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules unciales, cæſpitosi, ramosi, foliosi. Folia undique imbricata, patentia, latè lanceolata, carinata, integerrima, acuminata, rigidula, siccitate torta, fuſceſcentia. Pedicelli mox laterales, erecti, rubri, vix unciales. Capſula erecta, elliptica, fuſca. Operculum ſubulatum, gracile, arcuatum. Peristomium pallidè fuſcum, erectum, dentibus 32, tenuiſsimis, per paria approximatis.

papillosum. 5. TRICHOSTOMUM foliis ſubulatis carinatis, capſulâ ellipticâ erectiuſculâ basi hinc gibbosâ, operculo conico, caule ramoſo.

Bryum papilloſum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 12. *t.* 11. *f.* 5.

Angl. Papillary Fringe-moſs.

In turfosis alpium Scoticarum. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . . .

Caules cæſpitosi, ramosi, fastigiati, ſcmiunciales, foliosi. Folia ſaturatè viridia, undique imbricata, erecto-patentia, ſubulata, carinata, integerrima. Pedicelli terminales, unciales, erecti, rubri, basi vaginati. Capſula erectiuſcula, elliptica, castanea, basi hinc gibboſa, vel ſubcalcarata. Operculum conicum, colore capſulæ. Peristomii dentes 32, erecti; monente D. Turnero, per paria approximati.

** *Dentibus peristomii basi connexis.* Trichostomum. *Hedw.*

16. TRICHOSTOMUM foliis ſubulatis carinatis apicem versùs ſerratis siccitate tortilibus, capſulâ ovatâ erectâ. *cirratum.*

Angl. Curled Fringe-moſs.

In ſylvis ſubalpinis.

In woods near Stirling. *Dr. Buchannan.* North Wales. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fruct. fert Aprili.

Habitus Dicrani polyphylli, at major. Caules ramosi, cæſpitosi, fastigiati, densè foliosi. Folia undique imbricata, lineari-ſubulata, acuta, mutica, carinata, apicem versùs laxè ſerrata, lætè viridia, demùm nigricantia, arefactione involuta et criſpa. Pedicelli terminales, erecti, vix unciales, fulvi, ſæpiùs gemini vel ternati. Capſula erecta, ovato-elliptica, pallida, ſubstriata, ore rubro, coarctato. Operculum convexum, longiùs rostratum, rectum, fulvum. Calyptra fuſco-rutilans, ſulcata, recta, apice ſubulata, basi campanulata, margine crenata et multifida. Peristomium pulcherrimum, rectum, longitudine dimidii ferè capſulæ, dentibus 32, basi connatis, purpureis, apice capillaribus, carneis.

17. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis: mucrone *heterostichum.*

crone diaphano ſerrato, capſulâ cylindraceâ erectâ, caule cæſpitoſo.

Trichostomum heterostichum. *Hedw. Sp. Muſc.* 109. *Crypt. v.* 2. 70. *t.* 25. *Roth. Germ. v.* 3. 193. *Swartz. Muſc. Suec.* 30. *Schrad. Spicil.* 64. *Ehrh. Crypt.* 153.

Bryum heterostichum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 14. *Hoffm. Germ. v.* 2. 40.

Angl. Serrated Hoary Fringe-moſs.

In ſaxis et ericetis montosis.

Perennis. Fruct. fert Maio.

Caules cæſpitosi, ramosi, unciales vel ſeſquiunciales, foliosi. Folia tristè viridia, imbricata, magis minùsve ſecunda, lanceolata, carinata, unincrvia, integerrima, in mucronem album, membranaceum, diaphanum, ſerratum, producta. Pedicelli terminales, ſubſolitarii, erecti, fuſci, tortiles, haud unciales. Capſula erecta, ovato-cylindracea, lævis, fuſca, ore purpureo. Peristomium breve, rubrum. Operculum, ex auctoritate Hedwigii, ſubulatum, obliquum.

lanuginosum. 8. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis: mucrone diaphano dentato, capſulâ ovatâ, caule procumbente pinnatim ramuloſo.

Trichostomum lanuginoſum. *Hedw. Sp. Muſc.* 109. *Crypt. v.* 3. 3. *t.* 2. *Roth. Germ. v.* 3. 188. *Swartz. Muſc. Suec.* 29.

T. ſerratum. *Ehrh. Crypt.* 94.

Bryum hypnoides. *Sp. Pl.* 1584, *α*. *Hudſ.* 480, *ζ*. *With.* 819, *var.* 1. *Hull.* 259. *Abbot.* 242. *Fl. Dan. t.* 476.

B. lanuginoſum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 41.

B. hypnoides polycephalon lanuginoſum, montanum. *Dill. Muſc.* 372. *t.* 47. *f.* 32.

B. hypnoides, capitulis plurimis erectis, lanuginoſum. *Raii Syn.* 97.

Hypnum

Hypnum n. 1780. *Hall. Hist. v.* 3. 37. *t.* 46. *f.* 4.
Angl. Toothed Hoary Fringe-moſs.

In ſylvis siccis, rupibus, et arenosis montosis.

Perennis. Fruct. fert autumno.

Caules procumbentes, ſæpè ſpithamæi, ſubdivisi, flexuosi, foliosi, ramulis numerosis, brevibus, alternis, incurvis. Folia luteo ac tristè viridia, imbricata, ſubſecunda, lanceolata, sive lineari-lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, mucrone longissimo, tenuiſsimo, albo, diaphano, membranaceo, crebrè dentato, nec ſerrato. Pedicelli in apicibus ramulorum, ſolitarii, erectiuſculi, ſemiunciales, torti, fulvi. Capſula ovata, brevis, erecta, lævis, luteo-fuſca. Operculum ſubulatum, rectiuſculum, fulvum. Peristomium rubrum, præcedente longius. Calyptra conica, fuſca, margine dentata.

9. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis recurvis uninervibus: mucrone diaphano ſerrulato, capſulâ ovatâ, caule erecto. *ericoides.*

Trichostomum ericoides. *Schrad. Spicil.* 62. *Roth. Germ. v.* 3. 191.
T. elongatum. *Ehrh. Crypt.* 233.
Bryum ericoides. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 14.
B. elongatum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 41.
B. hypnoides. *Sp. Pl.* 1585, *γ.* *Hudſ.* 480, *ε.* *With.* 820, *var.* 4. *Hull.* 259, *var.* 4.
B. hypnoides, ericæ facie, capſulis barbatis, alpinum. *Dill. Muſc.* 371. *t.* 47. *f.* 31.
B. hypnoides, capitulis plurimis erectis, non lanuginoſum. *Dill. in Raii Syn.* 478.
Angl. Heath-like Hoary Fringe-moſs.

In ſcopulis udis ſubalpinis.
On the higher part of Snowdon. *Richardſon. Dill.*

Perennis. Fruct. fert primâ æstate.

Caules erecti, breviores quàm in præcedente, minùsque ramosi, ramulis brevibus, ſubrecurvis. Folia luteo-viridia, recurvata, ſubſecunda, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, mucrone diaphano, minutè ſerrulato, nec dentato. Pedicelli ſubterminales, erecti, unciales, torti, ſaturatè purpurei. Capſula ovato-cylindracea, elongata, erecta, lævis, fuſca. Operculum ſubulatum, rectum. Peristomium longitudine ferè capſulæ, rectum.

canescens.

10. TRICHOSTOMUM foliis ovato-lanceolatis enervibus canaliculatis: mucrone diaphano ſerrulato, capſulâ ovatâ, caule erecto.

Trichostomum caneſcens. *Hedw. Sp. Muſc.* 111. *Crypt. v.* 3. 5. *t.* 3. *Roth. Germ. v.* 3. 192. *Sibth.* 283.

Bryum hypnoides. *Hudſ.* 480, *α.*

B. caneſcens. *Hoffm. Germ. v.* 2. 41.

B. hypnoides, hirſutie caneſcens, vulgare. *Dill. Muſc.* 368. *t.* 47. *f.* 27? Folia haud in omni ejus exemplari enervia mihi ſcrupulum injecere.

B. trichoides, erectis capitulis, lanuginoſum. *Raii Syn.* 97.

Angl. Common Hoary Fringe-moſs.

In apricis montosis, arenosis et sterilibus.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio, ſed rariùs.

Caules cæſpitosi, erectiuſculi, ramosi, unciales ſeu biunciales. Folia imbricata, ſubrecurva, luteo-viridia, ovata vel ovato-lanceolata, integerrima, ſubrevoluta, carinata et canaliculata, at prorsùs enervia, mucrone diaphano, ſerrulato, divaricato. Pedicelli laterales, erecti, unciales. Capſula ovata, erecta, fuſca. Operculum ſubulatum, rectum. Peristomium longitudine ferè capſulæ, rectum, rubrum.

Hæc ſpecies, omnium hujuſce tribûs frequentiſsima, ab auctoribus nostris omnibus ferè neglecta, foliis longitudinalitèr

tudinalitèr canaliculatis, at enervibus, monente Hedwigio, certo certiùs dignoſcenda est.

11. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis acuminatis revolutis carinatis, capſulâ ovato-oblongâ, caule ramoſo diffuſo. *fascicularе.*

Trichostomum faſciculare. *Schrad. Spicil.* 61. *Hedw. Sp. Muſc.* 110. *Roth. Germ. v.* 3. 190. *Swartz. Muſc. Suec.* 29.

Bryum faſciculare. *Hoffm. Germ. v.* 2. 42.

B. hypnoides, β. *Sp. Pl.* 1585. *Hudſ.* 480. *With.* 820, *var.* 7. *Hull.* 259.

B. luteſcens. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 14.

B. hypnoides, hirſutie vireſcens, faſciculare alpinum. *Dill. Muſc.* 370. *t.* 47. *f.* 28.

Angl. Beardleſs Hoary Fringe-moſs.

In ſaxis montosis frequens. *Dickſ.*

On Snowdon. *Dill.* North Wales. *Mr. Griffith,* and *Rev. H. Davies.* Ireland. *Dr. Scott.* On the Pentland hills near Edinburgh, 1782.

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules cæſpitosi, diffusi, ramosi, ramis brevibus. Folia imbricata, erecta, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, revoluta, plùs minùs acuminata, nec apice diaphana; juniora luteo-viridia, pallida; reliqua fuſceſcentia, persistentia. Pedicelli numerosi, ſubterminales, ſolitarii, ſemiunciales, torti et flexuosi, fuſci. Capſula ovato-cylindracea, erecta, fuſca. Operculum ſubulatum, rectiuſculum, fulvum, longitudine capſulæ, apice tenuiſsimo. Peristomium rufum, capſulâ duplò vel triplò brevius.

12. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis carinatis acutis apice ſubdiaphanis, capſulâ ovatâ, caule ramoſo diffuſo. *micro-carpon.*

Trichostomum microcarpon. *Hedw. Sp. Muſc.* 112. *t.* 23. *f.* 1—5.
Bryum microcarpon. *Hoffm. Germ. v.* 2. 42.
B. hypnoides, δ. *Linn. Fl. Suec.* 392. *Fl. Dan. t.* 476.
B. hypnoides, γ. *Hudſ.* 480.
B. macrocarpon. *With.* 822. *Hull.* 260.
B. n. 396. *Linn. Fl. Lapp. ed.* 1. 314. *ed.* 2. 326. *Herb. Linn.*
B. hypnoides alpinum, ſetis et capſulis exiguis. *Dill. Muſc.* 370. *t.* 47. *f.* 29.
Hypnum n. 1782. *Hall. Hist. v.* 3. 37.
Angl. Small-fruited Hoary Fringe-moſs.

In ſaxis alpinis.
On Snowdon. *Dill.* and *Mr. Griffith.*

Perennis. Fruct. fert Augusto.
Habitus præcedentis ſed minor. Folia undique imbricata, erecta, lanceolata, acuta, carinata, uninervia, integerrima, vix revoluta, pilo cano, brevi, ſæpiùs terminata; juniora luteo-viridia, reliqua nigricantia, persistentia. Pedicelli haud ſemiuncialcs, pallidi, torti. Capſula ovata, erecta, dilutè fuſca, brevis, ore patentiuſculo. Operculum ſubulatum.

obtusum. 13. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis carinatis acuminatis revolutis, caule ramoſo diffuſo, operculo hemiſphærico mutico.
Trichostomum obtuſum. *Bridel. Muſcol. v.* 1. 125.
Bryum hypnoides, δ. *Hudſ.* 480. *With.* 820, *var.* 6.
B. hypnoides alpinum, operculis obtusis. *Dill. Muſc.* 371. *t.* 47. *f.* 30.
B. acicularifornie. *Hoffm. Germ. v.* 2. *addend. p.* 42 ?

4 *Angl.*

Angl. Blunt-fruited Hoary Fringe-moſs.

In rupibus alpinis.
On Snowdon. *Dill.*

Perennis. Fruct. fert Augusto.
Habitus T. microcarpi, at colore vix luteſcente. Folia ſiccitate arctè adpreſsa, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, revoluta, acuminata, nec apice diaphana; omnia tristè virentia. Pedicelli fulvi, mox fuſci, terminales, ſolitarii, haud unciales. Capſula erecta, elliptico-cylindracea, fuſca. Operculum convexum, muticum, quâ notâ ab affinibus certè dignoſcitur. *Herb. Dill.*

14. TRICHOSTOMUM foliis lineari-lanceolatis acutis glauceſcentibus, capſulâ ovatâ, caule erecto ſubramoſo. *glaucescens.*

Trichostomum glauceſcens. *Hedw. Sp. Muſc.* 112. *Crypt. v.* 3. 103. *t.* 37, B. *Swartz. Muſc. Suec.* 30.
Bryum glauceſcens. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 10.
Angl. Glaucous Fringe-moſs.

In umbrosis ſubalpinis Scotiæ. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . . .
Caules cæſpitosi, erecti, vix ſemiunciales, ſæpiùs ramosi. Folia erecto-patula, glauco-viridia, lineari-lanceolata, acuminata, nec aristata, integerrima, carinata, uninervia. Pedicelli terminales, erecti, graciles, pallidè luteſcentes. Capſula erecta, ovata, dilutè fuſca, tenuis, obſoletè ſulcata. Operculum ſubulatum, obliquum. Peristomium purpureum, breve.

15. TRICHOSTOMUM foliis ovatis concaviuſculis acutis piliferis, capſulâ ovatâ, caule breviſsimo. *piliferum.*

Bryum piliferum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 10.
Angl.

Angl. Hairy Fringe-moſs.

Ad aggeres umbroſos, prope Aberfeldy. *Dickſ.*

Perennis? Fl. . . .

Caules cæſpitosi, breviſsimi, ut ferè nulli. Folia pauca, congesta, patula, ovata, concaviuſcula, carinata, uninervia, integerrima, tristè ac pallidè virentia, pilo proprii ferè longitudinis aristata. Pedicellus ſolitarius, terminalis, erectus, capillaris, tortus, fuſcus, ſemiuncialis et ultrà. Capſula erecta, ovata, brevis, fuſca, lævis, ore patulo. Operculum ſubulatum, rectum. Peristomium breve.

flexifolium. 16. TRICHOSTOMUM? foliis oblongis vaginantibus flexuosis apice ſerratis, capſulâ ovato-cylindraceâ, caule basi ramoſo.

Bryum flexifolium. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 5. *t.* 7. *f.* 9. *With.* 815. *Hull.* 258.

Angl. Wave-leaved Fringe-moſs.

In declivibus sterilibus.

On barren sloping ground near Croydon, Surrey. *Dickſ.*

Perennis? Fl. . . . .

Caules e basi ramosi, ramis patulis; foliosis, vix ſemiuncialibus. Folia dilutiſsimè ac lætè viridia, imbricata, patula, ovato-oblonga, concava, flexuoſa, carinata, uninervia; basi vaginantia, integerrima; apice ſerrata, mutica. Pedicelli ex apice ramorum, ſolitarii, erecti, straminei, capillares, haud unciales. Capſula ovato-cylindraceâ, erecta. Operculum conicum, obtuſum. Peristomium nondùm vidi, hinc genus incertum.

lineare. 17. TRICHOSTOMUM foliis lineari-lanceolatis imbricatis acutis, capſulâ ellipticâ, operculo conico obliquo, caule erecto.

Bryum

Bryum lineare. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 6. *t.* 8. *f.* 2. *With.* 837. *Hull.* 265.
Angl. Linear-leaved Fringe-moſs.

In udis ſabulosis vel calcareis.
In the ſouth of Scotland. *Dickſ.* In Angleſea, where there is a constant dripping of water. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fruct. fert Aprili.
Faciem quodammodo gerit Dicrani pellucidi, ſed distinctiſsima est, et reverà Trichostomi ſpecies. Confer *Schrad. Journ. v.* 2. 177.
Caules densè cæſpitosi, ſeſquiunciales, erecti, ſupernè ramosi, fastigiati. Folia laxè imbricata, flavo-virentia, erecto-patula, lineari-lanceolata, integerrima, carinata, uninervia, acuta, mutica, siccitate paululùm incurva; inferiora marceſcentia, ferrugineo-fuſca, terrâ calcareâ ſubindè incrustata. Pedicelli apicem versùs ramorum, erecti, rubri, ferè unciales. Capſula erecta, elliptica, brevis, fuſca. Operculum conicum, obtusè acuminatum, rectiuſculum, rufum, capſulâ brevius. Peristomium breve, fuſcum, tenuiſsimum.

18. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis obtuſiuſculis mucronulatis, capſulâ ovatâ, calyptrâ ſubulatâ longiſsimâ, caule ſubsimplici. *linoides.*
Bryum linoides. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 8. *t.* 8. *f.* 3. *With.* 824. *Hull.* 260. *Hedw. Sp. Muſc.* 114.
Angl. Flax-leaved Fringe-moſs.

In paſcuis Scotiæ. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . . . .
Caules erecti, trilineares, simplices et ramosi. Folia laxè imbricato-patula, fuſco-viridia, lanceolata, integerrima, obtusiuſcula, nervo valido in mucronulum producto. Pedicellus terminalis, ſemiuncialis, erectus, tortus, fuſcus. Capſula ovata, erecta, fuſca, obſoletè

foletè striata, ore patentiuſculo. Operculum ſubulatum, fulvum, capſulâ duplò ferè longius. Peristomium tenuiſsimum, rufum, longitudine capſulæ, certè, in exemplaribus ab amiciſsimo Dickſono communicatis, rectum, nec contortum. Confer *Hedw. Sp. Musc.* 114.

fontinalioides. 19. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis, capſulis ovatis ſubſeſsilibus in apicibus ramulorum, caule ramoſiſsimo natante.

Trichostomum fontinalioides. *Hedw. Sp. Muſc.* 114. *Crypt. v.* 3. 36. *t.* 14. *Roth. Germ. v.* 3. 195. *Sibth.* 283.

Fontinalis minor. *Hudſ.* 468. *With.* 788. *Hull.* 275. *Abbot.* 231. *Lightf.* 695. *Engl. Bot. t.* 557. *Dickſ. Dr. Pl.* 17.

F. triangularis minor carinata, e cymis capſulifera. *Dill. Muſc.* 257. *t.* 33. *f.* 2. *Herb. Dill.*

F. minor, foliis triangularibus minùs complicatis, capitulis in ſummis ramulis ſeſsilibus. *Dill. in Raii Syn.* 79.

Hypnum n. 1796. *Hall. Hist. v.* 3. 41, exclusis ſynonymis Dillenii et Linnæi.

H. fontinaloides. *Hoffm. Germ. v.* 2. 79.

β. Fontinalis alpina. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 2. *t.* 4. *f.* 1. *With.* 789. *Hull.* 275.

Hypnum nigricans. *Villarſ. Dauph. v.* 3. 905. B. *Angl.* River Fringe-moſs.

In fluviis : β in rivulis ſubalpinis.

About the shores of the Thames at Lambeth. *Dill.* and *Mr. Sowerby*. At Batterſea. *Mr. Dickſon.* In the Isis at Oxford. *Dill.* and *Sibth.* At Oakley mill, Bedfordshire. *Abbot.*

β. In the alpine rivulets of Scotland. *Dickſ.* North. Wales.

Wales. *Mr. Griffith.* In the river at Matlock bath, Derbyshire. *Mr. Teesdale.* On rocks in the river at Kirkby Lonsdale, Westmoreland, above the bridge, June 1783.

Perennis. Fruct. fert Maio—Augusto.

Caules densè cæspitosi, fluitantes, ramosissimi, foliosi, nigri, longitudine varii. Folia atro-viridia, laxè imbricata, lanceolata, integerrima, acuta, carinata, nervo centrali valido; siccitate undulata et spiralitèr torta. Capsulæ solitariæ in apicibus ramulorum lateralium, subsessiles, erectæ, ovatæ, fuscæ, lævcs. Operculum conicum, subarcuatum, fuscum, capsulâ duplò brevius. Peristomii dentes rubri, basi variè connexi et perforati, siccitate subtorti, mox decidui.

Varietas subalpina β differt tantùm colore nigriore, foliis arefactione magis tortuosis, paululùmque angustioribus.

450. TORTULA. *Hedw. Fund. v.* 2. 92. *t.* 8. *f.* 38, 39. *Schreb. Gen.* 760. *Engl. Bot. t.* 1101.

Barbula. *Hedw. Fund. v.* 2. 92. *v.* 1. *t.* 6. *f.* 29.

Capf. oblonga. *Perist.* dentibus numerosis, filiformibus, spiralitèr ac multiplicitèr convolutis.

1. TORTULA caule brevissimo, foliis patentibus rigidis involutis obtusis enervibus, capsulâ cylindraceâ, operculo conico. *rigida.*

Tortula rigida. *Swartz. Musc. Suec.* 40. *Roth. Germ. v.* 3. 211. *Schrad. Spicil.* 66. *Sibth.* 286.

Barbula rigida. *Hedw. Sp. Musc.* 115. *Crypt. v.* 1. 65. *t.* 25.

Bryum rigidum. *Hudf.* 477. *With.* 813. *Hull.* 257. *Relh.* 426. *Abbot.* 241. *Smith's Tour,*

v. 1. 191. *Dickſ. Dr. Pl.* 47. *Ehrh. Crypt.* 34. *Engl. Bot. t.* 180.
B. stellatum. *Schreb. Lipſ.* 80. *Hoffm. Germ. v.* 2. 45.
B. acaulon, ericæ tenuifoliæ Gerardi folio. *Dill. Muſc.* 388. *t.* 49. *f.* 55.
Angl. Rigid Screw-moſs.

In rupibus, aggeribus, muris, et clivis cretaceis.
Near Wigmore, Herefordshire; L. Brown. *Dill.* On Ingleborough hill, Yorkshire. *Hudſ.* On a bank about three miles from Norwich in the Yarmouth road, September 1781. It has since been found by the Rev. Mr. Bryant on Heydon church, Norfolk; by Mr. T. F. Forster on Banstead downs, and by other botanists in various places.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.
Radix ramoſiſsima, tomentoſa, denſa, pallida. Caulis breviſsimus, simplex. Folia patentia, ſaturatè viridia, rigida, oblonga, obtuſa, enervia, integerrima, margine involuta; ſubtùs convexa; arefactione incurvata. Pedicelli plerumque ſolitarii, terminales, unciales, erecti, nitidi, rubri, apice flaveſcentes. Capſula erectiuſcula, cylindracea, recta, fuſca, lævis, ore truncata. Operculum ſubulato-conicum, obtusiuſculum, ſubrecurvum, longitudine vix dimidii capſulæ, basi rubrum. Peristomium rufum, operculo brevius. Calyptra cylindracea, gracilis, longitudine capſulæ, mox deciduа.
Operculum in exemplaribus ſuccicis, ab amiciſsimo Profeſsore Swartzio miſsis, quam in noſtris duplò brevius est.

mucronulata. 2. TORTULA caule ſubdiviſo, foliis patulis lanceolatis mucronatis carinatis, capſulâ ovato-cylindraceâ, operculo ſubulato.

Tortula

Tortula mucronulata. *Swartz. Muſc. Suec.* 40.
T. unguiculata. *Roth. Germ. v.* 3. 206.
T. decipiens. *Sibth.* 285.
Barbula unguiculata. *Hedw. Sp. Muſc.* 118. *Crypt. v.* 1. 59. *t.* 23, exclusis ſynonymis.
Bryum mucronulatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 3. *With.* 817. *Hull.* 258. *Hoffm. Germ. v.* 2. 44.
B. tenue barbatum, foliis angustioribus et rarioribus. *Dill. Muſc.* 385. *t.* 48. *f.* 49.
Angl. Pointed-leaved Screw-moſs.

In ericetis et aggeribus arenosis, murisve.

Perennis. Fruct. fert Februario—Aprili.
Facies Dicrani purpurei. Caules erecti, cæſpitosi, semiunciales, simplices vel divisi, foliosi. Folia pallidè viridia, laxè imbricata, erecto-patula, lanceolata, mucronulata, integerrima, carinata, nervo valido prominente: in ramulis junioribus duplò minora et remotiora. Pedicellus terminalis, erectus, haud uncialis, elegantèr purpureus, apice viridi-flaveſcens, quandoque incraſsatus. Capſula erecta, ovato-cylindracea, fuſca, lævis, ore purpureo. Operculum ſubulatum, obliquum, longitudine ferè capſulæ, purpureo-fulvum. Peristomium rubrum, longitudine operculi. Calyptra ſubulata, pellucida, operculo paulò major.
Variat pedicello ſub capſulâ incraſsato; an Tortula unguiculata Sibthorpii?

3. TORTULA caule ramoſo, foliis patentibus lanceolatis carinatis acuminatis, capſulâ ovatâ, operculo arcuato. *unguiculata.*

Tortula unguiculata. *Sibth.* 285?
Bryum unguiculatum. *Hudſ.* 482. *With.* 830. *Hull.* 262. *Relh.* 426? *Abbot.* 242. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 6. 21.
B. nervoſum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 44?

B. un-

B. unguiculatum et barbatum, furculis in ſummitate craſsioribus. *Dill. Muſc.* 383. *t.* 48. *f.* 47.

B. angustis viridibus foliis, capitulis erectis, brevibus pediculis insidentibus, calyptrâ falcatâ, vel avium unguiculas referente. *Dill. in Raii Syn.* 96.

Angl. Birds-claw Screw-moſs.

In muris et arenosis.

Perennis. Fruct. fert Martio.

Magnitudine præcedentis. Caules densè cæſpitosi, plerumque divisi et fastigiati. Folia lutescentia, lanceolata sive lineari-lanceolata, integerrima, apice attenuata et elongata, patentia, carinata, nervo valido; siccitate inflexa. Pedicellus terminalis, erectiuſculus, vix uncialis, ruber. Capſula erecta, ovata, ſeu elliptica, fuſca, lævis. Operculum ſubulatum, incurvum, rufum, capſulâ duplò brevius.

fallax. 4. TORTULA caule ramoſo, foliis lineari-lanceolatis carinatis recurvato-patulis, capſulâ elliptico-cylindraceâ, operculo obliquo.

Tortula fallax. *Swartz. Muſc. Suec.* 40. *Roth. Germ. v.* 3. 212.

Barbula fallax. *Hedw. Sp. Muſc.* 120. *Crypt. v.* 1. 62. *t.* 24.

Bryum fallax. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 5. *With.* 833. *Hull.* 264. *Hoffm. Germ. v.* 2. 44.

Angl. Fallacious Screw-moſs.

In muris et arenosis.

Perennis. Fruct. fert primo vere.

Caules uncíales, ramosi. Folia luteo-viridia, lineari-lanceolata, acuta, ſubrevoluta, recurvato-patentia, carinata, nervo craſso: siccitate parùm inflexa. Pedicellus erectus, uncialis, ruber, terminalis; statim, elongatis ramulis,

ramulis, lateralis fit. Capsula erecta, ferè cylindracea, dilutè fusca, lævis. Operculum longitudine capsulæ, subulatum, basi infractum vel obliquum, nec arcuatum. Peristomium rubrum, deciduum.

5. TORTULA caule ramuloso; foliis caulinis lanceolatis carinatis; perichætialibus obtusis convolutis enervibus, operculo obliquo. *convoluta.*

Tortula convoluta. *Swartz. Musc. Suec.* 41. *Roth. Germ. v.* 3. 208. *Schrad. Spicil.* 66. *Sibth.* 285.

Barbula convoluta. *Hedw. Sp. Musc.* 120. *Crypt. v.* 1 86. *t.* 32, excluso syn. Linnæi.

Bryum convolutum. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 6. *H. Sicc. fasc.* 1. 20. *With.* 816. *Hull.* 254. *Relh.* 427. *Abbot.* 237. *Hoffm. Germ. v.* 2. 43.

B. setaceum. *Hudf.* 481. *Lightf.* 729.

B. stellare nitidum pallidum, capsulis tenuissimis. *Dill. Musc.* 381. *t.* 48. *f.* 44.

B. trichoides exile pallidum, erectis capitulis e surculis annotinis egredientibus. *Raii Syn.* 96. *Angl.* Convoluted Screw-moss.

In ericetis, aggeribus et muris.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Caules exigui, ramosi, latè cæspitosi, foliosi. Folia lætè viridia, imbricata, patula, lanceolata, vel subovata, brevia, obtusiuscula, integerrima, carinata, uninervia; siccitate adpressa et contorta. Perichætia e basi ramorum, solitaria, erecta, ovato-oblonga, pallida, foliolis convolutis, obtusis, enervibus. Pedicelli solitarii, erecti, unciales, capillares, citrini vel fulvi, nitidi. Capsula ovato-cylindracea, gracilis, plùs minùs incurva, fusca, lævis. Operculum capsulâ duplò brevius, subulatum, obliquum, fuscum, nitidum. Peristomium rubrum, longitudine operculi.

A Mnio fetaceo Linnæi toto cælo diversa. Variat altitudine caulis, et operculi longitudine.

stellata. 6. TORTULA acaulis, foliis ovatis carinatis incurvis, capsulâ erectâ ovato-cylindraceâ sulcatâ, operculo obliquo.

Bryum stellatum. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 6, exclusis synonymis. *With.* 812. *Hull.* 257. *Angl.* Starry Screw-moss.

Ad aggeres et rivulorum margines Scotiæ. *Dicks.*

Perennis? Fl. . . .

Plantæ exiguæ, cæspitosæ, acaules. Folia numerosa, congesta, saturatè viridia, ovata, obtusiuscula, mutica, integerrima, carinata, nervo valido, rubicundo; siccitate incurva. Pedicellus solitarius, terminalis, erectus, semiuncialis, rufus, perichætio orbatus. Capsula erecta, ovato-cylindracea, brevis, fusca, longitudinalitèr sulcata. Operculum longitudine capsulæ, subulatum, obliquum. Peristomium operculo æquale, fulvum. Calyptra cylindracea, operculo duplò longior.

Ex dictis patet quam multis et insignibus notis a præcedente discrepat; quid igitur existimandum de Hedwigii sententiâ, *Sp. Musc.* 117?

ruralis. 7. TORTULA caule ramoso, foliis obtusis recurvis apice piliferis: summis stellatis, capsulâ ovato-cylindraceâ.

Tortula ruralis. *Ehrh. Crypt.* 184. *Swartz. Musc. Suec.* 39. *Roth. Germ. v.* 3. 205. *Sibth.* 285.

Barbula ruralis. *Hedw. Sp. Musc.* 121.

Bryum rurale. *Sp. Pl.* 1581. *Hudf.* 476. *With.* 836. *Hull.* 265. *Relh.* 426. *Abbot.* 241. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 15. 18. *Hoffm. Germ. v.* 2. 45.

B. rurale

B. rurale unguiculatum hirſutum, elatius et ramosius. *Dill. Muſc.* 352. *t.* 45. *f.* 12.

B. majus, erectis falcatis capitulis, foliis latiuſculis extantibus, in pilum caneſcentem desinentibus. *Raii Syn.* 94.

Muſcus capillaris tectorum, densis ceſpitibus, capitulis oblongis, foliis in pilum oblongum desinentibus. *Vaill. Pariſ.* 133. *t.* 25. *f.* 3, benè.

Angl. Great Hairy Screw-moſs.

In muris, tectis rusticis, et arborum truncis, frequens.

Perennis. Fruct. fert Februario—Aprili.

Caules densè cæſpitosi, unciales vel biunciales, elastici, ramosi, fastigiati, foliosi. Folia saturatè viridia, ovato-oblonga, obtusiſsima, ferè obovata, integerrima, uninervia, recurvato-patentia, pilo laxo, flexuoſo, sæpè fulvo, aristata; ſummâ stellata, pallidiora. Pedicelli terminales, mox laterales, ſolitarii, erecti, firmi, rubri, unciales vel ſeſquiunciales. Capſula erecta, ovato-cylindracea, lævis, castanea. Operculum ſubulatum, arcuatum, capſulâ paulò brevius. Peristomium operculo duplò brevius, conicum, obtuſum, arctiſsimè convolutum, apice fulvum, basi albidum, pulcherrimum. Calyptra longâ, ſubulata, fuſca, basi laxa et ſubinflata.

3. TORTULA caule ſubsimplici brevi, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, capſulâ cylindraceâ, operculo ſubulato recto. *subulata.*

Tortula ſubulata. *Hedw. Sp. Muſc.* 122. *t.* 27. *Swartz. Muſc. Suec.* 39. *Roth. Germ. v.* 3. 201. *Sibth.* 284. *Engl. Bot. t.* 1101.

Bryum ſubulatum. *Sp. Pl.* 1581. *Hudſ.* 476. *With.* 832. *Hull.* 263. *Relh.* 423. *Abbot.* 242. *Lightf.* 719. *Curt. Lond. faſc.* 3. *t.* 66.

Dickſ. H. Sicc. faſc. 14. 19. *Hoffm. Germ. v.* 2. 46. *Ehrh. Crypt.* 24.

B. capſulis longis ſubulatis. *Dill. Muſc.* 350. *t.* 45. *f.* 10.

B. erectis longis et acutis falcatis capitulis, calyptrâ ſubfuſcâ, foliis ſerpylli pellucidis. *Raii Syn.* 92.

β. Tortula piloſa. *Schrad. Spicil.* 66.

Angl. Awl-shaped Screw-moſs.

In umbrosis humidis frequens; rariùs in plagis borealibus.

β. On old oaks at Bruiſyard, Suffolk. *Mr. Turner.*

Perennis. Fruct. ſert hyeme et vere.

Caules cæſpitosi, simplices vel ſubramosi, ſæpiùs breviſsimi. Folia stellatim patentia, pulchrè viridia, latè lanceolata, quandoque obovato-lanceolata, breviùs acuminata, integerrima, uninervia; siccitate inflexa et tortuoſa. Pedicelli ſolitarii, terminales, rectiuſculi, unciales, vel altiores, fulvi vel rubri. Capſula erectiuſcula, longiſsima, cylindracea, castanea, lævis. Operculum capſulâ ter quaterve plerumque brevius, conico-ſubulatum, obtuſum, rectum, ferrugineum. Peristomium ferè prioris, at dentibus apice evolutis et patentibus. Calyptra ſubulata, basi mox fiſsa.

β dignoſcitur foliis apice piliferis; fortè ſpecies distincta.

muralis. 9. TORTULA caule ſubsimplici breviſsimo, foliis ovatis acutis piliferis, capſulâ elliptico-cylindraceâ, operculo conico.

Tortula muralis. *Hedw. Sp. Muſc.* 123. *Swartz. Muſc. Suec.* 39. *Roth. Germ. v.* 3. 203. *Sibth.* 284. *Ehrh. Crypt.* 194.

Bryum murale. *Sp. Pl.* 1581. *Hudſ.* 477. *With.* 811. *Hull.* 256. *Relh.* 423. *Abbot.* 240. *Hoffm. Germ. v.* 2. 45.

B. tegu-

B. tegulare humile, piloſum et incanum. *Dill. Muſc.* 355. *t.* 45. *f.* 14.

B. minus, erectis minùs falcatis capitulis, foliis latiuſculis congestis, in pilum caneſcentem desinentibus. *Raii Syn.* 94.

Muſcus capillaris minor, capitulis erectis, vulgatiſsimus, foliis in pilum desinentibus. *Vaill. Pariſ.* 133. *t.* 24. *f.* 15.

Angl. Wall Screw-moſs.

In muris et tectis, omnium vulgatiſsima.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Præcedente longè minor. Caules cæſpitosi, pulvinati, breviſsimi, simplices vel divisi. Folia congesta, patula, tristè virentia, ovata, ſeu obovato-oblonga, uninervia, integerrima, acuta, pilo albo, proprii ſæpiùs longitudine, aristata. Pedicelli numerosi, ſolitarii, terminales, recti, ferruginei, ſemiunciales, vix unciales. Capſula fuſca, erectiuſcula, elliptico-cylindracea, demùm ſubarcuata. Operculum conico-ſubulatum, capſulâ triplò plerumque brevius, obliquum. Peristomium conicum, breve, rufum. Calyptra ſubulata, longitudine capſulæ.

Variat foliis breviùs aristatis, vix piliferis, quæ Tortula æstiva Bridelii, ex auctoritate Hedwigii; conf. *Dill. loc. citato, f.* F, G.

10. TORTULA caule breviſsimo ſubsimplici, foliis obovatis reticulatis pellucidis mucronulatis, capſulâ cylindraceâ, operculo conico. *cuneifolia.*

Tortula cuneifolia. *Roth. Germ. v.* 3. 213.

Bryum cuneifolium. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 7. *With.* 811. *Hull.* 256. *Hoffm. Germ. v.* 2. 45.

B. murale *β*. *Hudſ.* 477.

B. humile, pilis carens, viride et pellucidum. *Dill. Muſc.* 356. *t.* 45. *f.* 15.

Angl. Wedge-shaped Screw-moſs.

In aggeribus et arenosis.

On banks at Streatham, Surrey; plentiful about Oxford. *Dill.*

Biennis. Fruct. fert vere.

A priore diſcrepat foliis latioribus, cuneiformibus ſeu obovatis, oculo armato pulchrè reticulatis, colore læ-tioribus, apice vel prorsùs muticis, vel mucronulo brevi tantummodò aristatis. Pedicellus ſemiuncialis, fulvus. Capſula erecta, fuſca, cylindracea, retuſa. Operculum breviuſculum, conicum, levitèr inflexum.

ericeto-rum. 11. TORTULA caule ramoſo, foliis lanceolatis acutis siccitate contortis: ſummis stellatis, capſulâ ovato-cylindraceâ.

Bryum ericetorum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 5. *With.* 826. *Hull.* 261.

B. ruralis facie, foliis minoribus et non pilosis. *Dill. Muſc.* 354. *t.* 45. *f.* 13.

Angl. Curling Heath Screw-moſs.

In ericetis turfosis Scotiæ. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . . .

Caules erecti, ramosi. Folia denſa, patula, angustè lanceolata, integerrima, acuta, mutica, nervo valido, luteſcente; exsiccatione variè inflexa et contorta. Pedicellus vix uncialis, terminalis, atro-purpureus. Capſula erecta, ovato-cylindracea, retuſa, fuſca, nitidula.

tortuosa. 12. TORTULA caule ramoſo fastigiato, foliis lanceolato-linearibus carinatis siccitate tortilibus, capſulâ ovato-cylindraceâ.

Tortula tortuoſa. *Hedw. Sp. Muſc.* 124. *Ehrh. Crypt.* 204. *Swartz. Muſc. Suec.* 39. *Roth. Germ. v.* 3. 202. *Schrad. Spicil.* 64.

Bryum tortuoſum. *Sp. Pl.* 1583. *Hudſ.* 486. *With.*

With. 830. *Hull.* 255. *Lightf.* 727. *Relh.* 423. *Dickſ. Dr. Pl.* 48. *Fl. Dan. t.* 880. *f.* 1, *nec* 2. *Hoffm. Germ. v.* 2. 46.

B. cirratum, ſetis et capſulis longioribus. *Dill. Muſc.* 377. *t.* 48. *f.* 40.

B. trichoides longifolium, craſsiuſculis cauliculis, capitulis erectis aduncis acutis. *Dill. in Raii Syn.* 98.

Hypnum n. 1787. *Hall. Hist. v.* 3. 38. *t.* 45. *f.* 2.

Angl. Frizzled Mountain Screw-moſs.

In montibus Cambriæ, Scotiæ, et Angliæ borealis.

Perennis. Fruct. fert Julio—Octobri.

Caules unciales vel biunciales, densè cæſpitosi, ramosi, fastigiati. Folia patentia, lætè ac luteo-viridia, lanceolato-linearia, angusta, acuta, carinata, canaliculata, uninervia, apud nos certè integerrima, nequaquàm ſerrata; (confer Schrad. et Hoffm. loc. cit.); arefactione incurvato-criſpa et unduloſa. Pedicellus uncialis vel ſeſquiuncialis, terminalis, erectus, purpureus, nitidus, apice citrinus. Capſula erecta, ovato-cylindracea, lævis, ferruginea, pallida, ore rubro. Operculum cylindraceo-conicum, obtuſum, rectiuſculum, capſulâ duplò brevius. Peristomium purpureum, longitudine operculi, laxè tortum, nec, ut in reliquis, arctè in cylindrum convolutum.

Foliorum habitu, etiam peristomii indole, Trichostomis, potiùs quàm reliquis Tortulis, videtur affinis.

13. TORTULA caule ramoſo, foliis ovato-lanceolatis carinatis revolutis, pedicellis lateralibus, capſulâ cylindraceâ. *brevifolia.*

Bryum brevifolium, *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 4. *H. Sicc. faſc.* 11. 19. *With.* 831. *Hull.* 262.

B. palustre brevifolium, capſulis nigricantibus. *Dill. Muſc.* 377. *t.* 47. *f.* 39. *Herb. Dill.*

B. trichoides, erectis capitulis fuſco-nigris. *Dill. in Raii Syn.* 96.

Angl. Short-leaved Screw-moſs.

In paludibus.

Sent from Yorkshire by Dr. Richardſon. *Dill.* On bogs in Scotland. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . . .

Caules ferè unciales, erecti, ramosi. Folia dilutè viridia, ovato-lanceolata (nec linearia), acutiuſcula, mutica, integerrima, revoluta, nervo valido, rubro; siccitate ſubincurva. Pedicelli laterales, uncialcs, erecti, nigricantes. Capſula erecta, cylindracea, lævis, atro-fuſca. Cætera in exemplaribus deſunt.

barbata. 14. TORTULA caule basi ramoſo, foliis elliptico-lanceolatis patulis ſubrevolutis, pedicellis lateralibus, capſulâ ovatâ.

Bryum barbatum. *Curt. Lond. faſc.* 4. *t.* 65. *With.* 829. *Hull.* 254. *Relh.* 426. *Abbot.* 237. *Hoffm. Germ. v.* 2. 45.

B. decipiens. *Abbot.* 239, ex ipſo auctore.

B. unguiculatum et barbatum, tenuius et stellatum. *Dill. Muſc.* 384. *t.* 48. *f.* 48.

Angl. Bearded Lateral Screw-moſs.

In muris et cricetis sterilibus.

Not unfrequent about London, eſpecially near Charlton. *Curtis.*

Perennis. Fruct. fert hyeme et primo vere.

Caules ſemiunciales, cæſpitosi, fastigiati, basi ramosi. Folia patula, ſaturatè viridia, lanceolata, quandoque elliptica, integerrima, mutica, carinata, ſubrevoluta; siccitate recurva: ſumma stellata. Pedicelli numerosi, laterales, rubri, haud unciales. Capſula erecta, ovata, brevis, ferruginea, nitida, lævis. Operculum ſubulatum, obliquum, longitudine ferè capſulæ. Peristomium rubrum. Calyptra ſubulata, acuminata.

Hanc ſpeciem cum T. convolutâ confudit Hudſonus. *D. Davies.*

Nomina trivialia hujus et ſequentis reverà inepta ſunt.

15. TORTULA caule ramoſo, foliis ſubulatis patulis: basi ovatis, pedicellis ſubterminalibus, capſulâ elliptico-cylindraceâ. *imberbis.*

Bryum imberbe. *Linn. Mant.* 309. *Hudſ.* 481. *With.* 829. *Hull.* 254.

B. tenue imberbe et pallidum, foliis crebrioribus. *Dill. Muſc.* 382. *t.* 48. *f.* 46.

B. perangustis foliis et cauliculis, foliis crebrioribus et circa extremitates magìs congestis, capitulis erectis ad ſummitatem magìs egredientibus. *Raii Syn.* 99.

Angl. Deciduous Screw-moſs.

In aggeribus graminosis et ad muros.

Perennis. Fruct. fert primo vere.

Caules ſeſquiunciales, ramosiſsimi, fastigiati, graciles. Folia luteo-viridia, patula, lineari-ſubulata, elongata, integerrima; basi ovata, ſubrevoluta, carinata; inferiora minora; ſumma stellata: omnia siccitate inflexa. Pedicelli apicem versùs ramorum, erecti, unciales, capillares, purpurei. Capſula erecta, elliptico-cylindracea, fuſca, lævis. Operculum conico-ſubulatum, rectiuſculum, capſulâ duplò brevius. Peristomium ferrugineum, mox deciduum; hinc character et nomen triviale apud Dillenium, Linnæum et Hudſonum; e quorum errore multi fefellerunt.

16. TORTULA caule ramoſo fastigiato, foliis oblongis obtusis mucronulatis siccitate incurvato-tortis, capſulâ cylindraceâ. *aristata.*

Bryum aristatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 12. *t.* 11. *f.* 7.

Angl. Short-pointed Screw-moſs.

In

In muris.

Near Croydon. *Mr. Dickſon.* At Cullen's wood bridge near Dublin. *Dr. W. Stokes.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules unciales, ramoſi, faſtigiati. Folia pallidè viridia, omnia ferè magnitudine et diſtantiâ æqualia, ovato-oblonga, obtuſa, integerrima, ſubrevoluta, carinata: nervo validiore; mucronulo brevi terminata: ſiccitate inflexa et tortuoſa. Pedicelli terminales, haud unciales, purpurei. Capſula erecta, cylindracea, gracilis, pallidè fuſca, ſubdiaphana, lævis, nitida. Operculum ſubulatum, arcuatum, rubrum, vix longitudine capſulæ. Peristomium deciduum.

451. ORTHOTRICHUM. *Hedw. Crypt. v. 2. 96. Swartz. Act. Holm. ann. 1795. 247.*

Weiſsia. *Ehrh. Beitr. v. 1. 33. Schreb. Gen. 760.*

Capſ. oblonga. *Perist. exterius* dentibus ſedecim: *interius* dentibus octo vel ſedecim, filiformibus: quandoque nullum. *Calyptra* pilis erectis ſæpiùs hiſpida, angulata.

* *Peristomio duplici.*

striatum. 1. ORTHOTRICHUM caule ramoſo, foliis lanceolatis carinatis revolutis patulis, calyptrâ integrâ, peristomio interno ſedecimdentato.

Orthotrichum striatum. *Hedw. Sp. Muſc. 163. Crypt. v. 2. 99. t. 36. Swartz. Muſc. Suec 42. Dickſ. Crypt. faſc. 4. 5.*

Bryum striatum. *Sp. Pl. 1579, α. With. 810. Abbot. 236. Relh. 425.*

Polytrichum striatum. *Hudſ. 471, α. Hull. 248.*

P. capſulis ſubrotundis, pediculis breviſsimis inſidentibus,

sidentibus, calyptrâ striatâ, arboreum ramosum majus. *Raii Syn.* 91.

P. Bryi ruralis facie, capsulis sessilibus, majus. *Dill. Musc.* 430. *t.* 55. *f.* 8. *Herb. Dill.*

Weisia striata. *Sibth.* 287. *Roth. Germ. v.* 3. 220.

W. ithyphylla major. *Ehrh. Beitr. v.* 1. 191. *Crypt.* 292.

Angl. Common Bristle-moss.

In arborum truncis.

Perennis. Fruct. fert Februario—Maio.

Caules unciales vel sesquiunciales, erecti, fastigiati, varié ramosi, undique foliosi. Folia imbricato-patula, lanceolata, acuta, mutica, integerrima, revoluta, carinata, avenia, glaberrima, fusco-viridia; summa pallidiora, patentiora, quandoque apice erosa. Capsulæ laterales, breviùs pedicellatæ, erectæ, folia parùm superantes, cylindraceo-ovatæ, dilutè fuscæ, demùm apice sulcatæ, vix tortæ. Calyptra conica, acuta, luteo-fusca, subrutilans, longitudinalitèr sulcata, apice fulva, basi integerrima, undique pilis erectis luteis hispida. Operculum depressum, mucrone cylindraceo, obtuso. Peristomium externum e dentibus sedecim, æqualibus, complanatis, subfuscis, erectis, vix reflexis: internum e ciliis totidem albis, inflexis, articulatis.

2. ORTHOTRICHUM caule ramoso, foliis lanceolatis carinatis revolutis patulis, calyptrâ subcrenatâ, peristomio interno octodentato. *affine.*

Orthotrichum affine. *Schrad. Spicil.* 67. *Hoffm. Germ. v.* 2. 26.

Polytrichum capsulis sessilibus, foliis brevibus, rectis, carinatis. *Dill. Musc.* 432. *t.* 55. *f.* 10?

Weisia affinis. *Roth. Germ. v.* 3. 217.

Angl.

Angl. Pale straight-leaved Bristle-moſs.

In rupibus, forsitan haud infrequens.
Near Edinburgh, 1782.

Perennis. Fruct. fert æstate et autumno.
Habitus prioris ſpeciei. Folia pallidiora, luteſcentia, erecto-patula, lineari-lanceolata, acutiuſcula, mutica, integerrima, revoluta, carinata, avenia. Capſulæ ſubſeſsiles, cylindraceæ, a primo ortu ſulcatæ, demùm ſubtortæ. Calyptra minùs piloſa, margine ſæpiùs crenata et lacera. Operculi mucro gracilis, margo ruberrimus. Peristomium externum ſedecimdentatum, dentibus per paria arctè reflexis: internum e ciliis octo, capillaribus, albis, inflexis, vix, nisi ætate provectiori, articulatis.
Hanc a præcedente non distinxit Ehrhartus; ut e ſpecimine in Herbario Linnæano patet.

pumilum. 3. ORTHOTRICHUM caule ſubramoſo, foliis ovato-lanceolatis revolutis patulis, calyptrâ nudâ, peristomio interno octodentato.
Orthotrichum pumilum. *Swartz. Muſc. Suec.* 42. *et* 92. *t.* 4. *f.* 9. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 5.
Angl. Dwarf Bristle-moſs.

In cortice arborum. *Dickſ.*
Near Kilcock in Ireland. *Mr. R. Brown.* Near Dublin. *Dr. Scott.*

Perennis. Fruct. fert vere.
Caules vix ſemiunciales, basi ramosi. Folia ovato-lanceolata, acutiuscula, mutica, carinata, exsiccatione imprimis revoluta, integerrima, luteo-viridia. Capſulæ terminales, ſubſeſsiles, cylindraceo-ovatæ, ſulcatæ. Calyptra striata, tota glabra, albida, apice fuſca. Operculi mucro brevis, rectus, pallidus. Peristomii externi dentes octo, nec ſedecim, patuli; interni ciliæ octo, inflexæ, albæ.

4. ORTHO-

4. ORTHOTRICHUM caule ſubramoſo, foliis lanceolatis acuminatis apice diaphanis, calyptrâ nudiuſculâ ſubcrenatâ. *diaphanum.*

Orthotrichum diaphanum. *Schrad. Spicil.* 69.
Weiſsia diaphana. *Roth. Germ. v.* 3. 223.
Angl. Sharp hairy-leaved Bristle-moſs.

In arborum truncis et ad palos.
At Henham, Suffolk, and on trees in Norfolk. *Mr. D. Turner.* Near Forfar, but rare. *Mr. G. Donn.* Ireland. *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert Aprili.
Caules cæſpitosi, parùm ramosi, vix ſemiunciales. Folia olivaceo-viridia, vel nigricantia, erecto-patula, lanceolata, acuta, integerrima, ſubrevoluta, apice pallida, acuminata, acumine ſetaceo, diaphano, albo. Capſulæ terminales, brevius pedicellatæ, ovato-cylindraceæ, octoſulcatæ. Calyptra pallida, campanulata, plicata, parùm piloſa, quandoque omninò nuda, margine inæqualitèr crenata, apice rufo-fuſca. Operculum rubrum, convexiuſculum, mucrone brevi. Peristomii externi dentes ſedecim, erectiuſculi, lineari-lanceolati, angusti: interni ciliæ totidem, inflexæ, albæ.

5. ORTHOTRICHUM caule subsimplici, foliis obovato-oblongis obtusis acumine diaphano, calyptrâ dentatâ nudâ. *aristatum.*

Orthotrichum diaphanum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 5. *t.* 10. *f.* 12.
Angl. Blunt hairy-leaved Bristle-moſs.

In arborum truncis.
On a willow tree in the botanic garden at Edinburgh. *Mr. G. Donn.* Norfolk. *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert Decembri, Januario.
A præcedente differt colore atro-viridi, foliis plùs minùs obtusis,

obtusis, acumine albo, setaceo, diaphano. Capsulæ terminales, breviùs pedicellatæ, ovato-cylindraceæ, octosulcatæ. Calyptra pallida, plicata, prorsùs nuda, margine crenato-dentata, apice nigricans. Operculum convexiusculum, rubrum, mucrone brevi. Peristomium externum sedecimdentatum, patens; internum e ciliis totidem, inflexis, albis.
Anne præcedentis varietas?

rivulare. 6. ORTHOTRICHUM caule ramoso, foliis ovatis obtusis revolutis muticis, calyptrâ dentatâ nudâ.
Angl. River Bristle-moss.

In saxis et rupibus rivulorum Hiberniæ.
On rocks in a rivulet near Balbriggen. *Dr. Scott.*
On a stone in a rivulet near Denyaghy. *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert . . .
Caules cæspitosi, biunciales, ramosi, fastigiati, undique foliosi. Folia atro-viridia, recurvato-patula, ovata, obtusa, revoluta, carinata, mutica; siccitate adpressa. Capsulæ terminales, subsessiles, foliis obvallatæ, ovatæ, profundè octosulcatæ, luteo-fuscæ. Calyptra pallidè virens, campanulata, octocostata, omninò nuda, margine dentato-lacera, apice acuta, fuscescens. Operculum convexum, pallidè fuscum, margine rubro, acumine recto, paululùm elongato. Peristomium flavum: exterius e dentibus sedecim, per paria connatis; interius e ciliis totidem inflexis.

crispum. 7. ORTHOTRICHUM caule ramoso, foliis linearibus arefactione recurvis undulatis, pedicellis elongatis apice incrassatis.
Orthotrichum crispum. *Hedw. Sp. Musc.* 162. *Crypt. v.* 2. 96. *t.* 35. *Swartz. Musc. Suec.* 42. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 6. *Engl. Bot. t.* 996.

Bryum

Bryum crispum. *With.* 827. *Abbot.* 236. *Relh.* 425.
B. striatum, δ. *Sp. Pl.* 1580.
Polytrichum striatum, δ. *Hudſ.* 471.
P. capillaceum. *Hull.* 249.
P. capillaceum crispum, calyptris acutis pilosissimis. *Dill. Muſc.* 433. *t.* 55. *f.* 11.
P. capsulis oblongo-rotundis, calyptris pilosissimis. *Raii Syn.* 91.
Weisia ulophylla. *Ehrh. Beitr. v.* 1. 191. *Crypt.* 175.
W. crispa. *Sibth.* 287. *Roth. Germ. v.* 3. 222.
Angl. Curled Bristle-moss.

In arboribus.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.
Caules ferè unciales, basi ramosi. Folia arctè imbricata, linearia, acuta, integerrima, carinata, dilutè ac luteoviridia, exsiccatione recurva et undulato-crispa. Pedicelli terminales, elongati, semiuncialcs, apice incrassati, torti, sulcati. Capsulæ cylindraceæ, octosulcatæ, pallidè fuscæ. Calyptra undique pilosa, pilis flavis, apice fusca. Operculum luteolum, mucrone elongato, attenuato, rectiusculo. Peristomium externum sedecimdentatum, dentibus per paria approximatis, recurvatis: internum e ciliis octo, nec apud nos pluribus, albis, incurvis.
Cili calyptram tegentes, in hâc, uti in aliis speciebus, pulcherrimè articulati sunt.

***Peristomio simplici.*

ORTHOTRICHUM caule ramoso, foliis lanceolatis carinatis revolutis, peristomio simplici, calyptrâ pilosâ dentatâ. *anomalum.*
Orthotrichum anomalum. *Hedw. Sp. Muſc.* 162. *Crypt. v.* 2. 102. *t.* 37. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 6.

Bryum

Bryum striatum, β. *Sp. Pl.* 1580.
B. tectorum. *With.* 810.
Polytrichum striatum, β. *Hudſ.* 471. *Relh. ed.* 1. 397.
P. tectorum. *Hull.* 248.
P. Bryi ruralis facie, capſulis ſeſsilibus, minus. *Dill. Muſc.* 431. *t.* 55. *f.* 9.
P. capſulis ſubrotundis, pediculis breviſsimis insidentibus, calyptrâ striatâ, arboreum et terrestre, minùs ramoſum et breve. *Raii Syn.* 91.
Weiſsia anomala. *Sibth.* 287. *Roth. Germ. v.* 3. 215.
W. minor. *Ehrh. Crypt.* 282.
W. ithyphylla, β. *Ehrh. Beitr. v.* 1. 191.
Angl. Rough Single-fringed Bristle-moſs.

In tegulis, muris antiquis, et ſaxis.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio, etiam æstate. Caules ramosi, densè cæſpitosi, ſeſquiunciales. Folia atro-viridia, lanceolata, acuta, revoluta, carinata, mutica, recta. Pedicelli parùm plerumque elongati, torti, ſulcati, rubicundi, terminales. Capſulæ cylindraceæ, luteo-rutilantes, octoſulcatæ, rectæ. Calyptra fuſca, undique piloſa, margine acutè dentata. Operculum depreſso-planum, mucrone recto, obtuſo. Peristomium simplex, dentibus ſedecim, brevibus, erecto-patulis, vix, nisi in ætate teneriori, per paria connexis.

nudum. 9. ORTHOTRICHUM caule ramoſo, foliis ovato-lanceolatis carinatis, peristomio simplici, calyptrâ nudâ ſubintegrâ.
Orthotrichum nudum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 6. *t.* 10. *f.* 13.
Bryum ſeſsile. *With.* 810.
Angl. Smooth Single-fringed Bristle-moſs.

In

In umbrosis ad ripas fluviorum.
On posts by the Thames at Wandsworth. *Mr. Sowerby.*

Perennis. Fruct. fert Aprili.
Caules ramosi, ferè unciales. Folia atro-viridia, ovato-lanceolata, acutiuscula, mutica, carinata, parùm, nisi exsiccata, revoluta. Capsulæ terminales, breviùs pedicellatæ, ovatæ, apice imprimis sulcatæ. Calyptra pallida, omninò nuda, inæqualitèr sulcata, margine vix crenata. Operculum demùm planiusculum, mucrone brevi, obtuso. Peristomium simplex, dentibus sedecim, erectis, per paria connatis, demùm distinctis.

10. ORTHOTRICHUM acaule, foliis radicalibus linearibus planis; perichætialibus ovatis concavis, peristomio simplici, calyptrâ nudâ. *Brownianum.*
Bryum Brownianum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 7. *t.* 10. *f.* 16.
Angl. Stemless Bristle-moss.

In rupibus et saxis in sylvis umbrosis.
By the river side at Roslin near Edinburgh. *Mr. R. Brown.*

Annua? Fruct. fert . . . .
In cæspitibus latis, planis, amorphis, rupes umbrosas instar Byssi investit. *D. Brown.*
Radix fibrosa. Folia radicalia pauca, erecta, oculo nudo capillaria, ad lentem linearia, angustissima, obtusa, integerrima, enervia, dilutè olivacea. Perichætium solitarium, imbricatum, olivaceum, foliis brevius, foliolis ovatis, acutis, concavis, carinatis, integerrimis. Pedicellus erectus, foliis duplò longior, ruber, gracilis. Capsula ovato-cylindracea, fusca, lævis. Calyptra rufa, acuminata, rectiuscula, octosulcata, glaberrima, margine integra. Peristomium simplex, sedecimdentatum, dentibus erectis, per paria connatis ut in præcedente.
Muscus valdè paradoxus, stirpe Phascum, pedicelli lon-

gitudine et facie Bryum, at peristomii, ut et calyptræ, structurâ atque indole omninò Orthotrichum est.

452. PTEROGONIUM. *Swartz. Musc. Suec.* 26. *Engl. Bot. t.* 1085.

Pterigynandrum. *Hedw. Sp. Musc.* 80.

Capsf. oblonga, e perichætio laterali. *Perist.* simplex, dentibus sedecim, linearibus, erectis. *Calyptra* sæpiùs pilosa.

gracile. 1. PTEROGONIUM caule repente, ramis fasciculatis teretibus recurvis, foliis ovatis serrulatis.

Pterogonium gracile. *Swartz. Musc. Suec.* 26. *Engl. Bot. t.* 1085.

Pterigynandrum gracile. *Hedw. Sp. Musc.* 80. *Crypt. v.* 4. 16. *t.* 6.

Hypnum gracile. *Linn. Mant.* 310. *Lightf.* 766. *With.* 860. *Hull.* 272.

H. ornithopoides. *Hudf.* 508.

H. gracile ornithopodioides. *Dill. Musc.* 320. *t.* 41. *f.* 55.

Encalypta gracilis. *Roth. Germ. v.* 3. 154.

Angl. Slender Wing moss.

In arboribus et rupibus montosis.

On Enfield chace and Marlborough downs. *Dill.* In Ireland. *Mr. D. Turner.* North Wales. *Rev. H. Davies.* Plentiful about Edinburgh.

Perennis. Fruct. fert vere et æstate, sed rariùs.

Caules filiformes, repentes, implexi, ramulis erecto-recurvatis, fasciculatis, cæspitosis, cylindraceis, obtusiusculis, undique foliosis. Folia saturatè viridia, in apricis lutescentia, arctè imbricata, latè ovata, enervia, minutè serrulata sive denticulata. Pedicelli e perichætio exiguo laterali, solitarii, erecti, haud uncialis, capillares,

capillares, rubri. Capsula erectiuscula, cylindracea. Operculum conicum, obtusiusculum, subarcuatum. Peristomium pallidum. Calyptra cylindracea, albida, hirta, pilis erecto-patentibus, deciduis.

2. PTEROGONIUM caule repente ramosissimo, ramis pinnatis arefactione incurvis, foliis integerrimis, perichætiis pedicello subæqualibus. *Smithii.*

Pterogonium Smithii. *Swartz. in Schrad. Journ. v.* 2. 173.

Hypnum Smithii. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 10. *t.* 5. *f.* 4. *Dr. Pl.* 19. *With.* 851. *Hull.* 270. *Hedw. Sp. Musc.* 264. *t.* 68. *f.* 5—7. *Sm. Tour, v.* 3. 234. *Dillwyn Tr. of Linn. Soc. v.* 6. 183.

Polytrichum Smithii. *Hull.* 249.

Muscus squamosus filicinus repens atro-virens crispus, ramulos Abietis maris, conis onustos, perbellè referens, foliis minimis subrotundis creberrimis, ex unâ parte caulis appressis, alterâ expansis, capitulis oblongis erectis, pediculis quasi orbatis, calyptrâ subhirsutâ. *Mich. Gen.* 114. n. 98.

Angl. Curling Wing-moss.

In truncis arborum rarissimè.

On trees about Barham downs, Kent.

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules cæspitosi, depressi, repentes, rigiduli, ramosissimi, ramis tripinnatis, undique foliosis, siccitate arctè et elasticè incurvis. Folia saturatè viridia, opaca, imbricata, vaginantia, subrotunda, obtusa, concaviuscula, integerrima, basi uninervia. Perichætia lateralia, subulata, pallida, longitudine ferè pedicellorum, foliolis interioribus apice setaceis. Pedicelli solitarii, erecti, lutescentes, perichætio ferè tecti, apice torti. Cap-

fula erecta, ovato-cylindracea, ferruginea, lævis, ore subcoarctato. Peristomii dentes 16, pallidi, tenuissimi, decidui. Operculum conicum, obliquum. Calyptra flava, nitida, pilis erectis undique hispida.

453. NECKERA. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund. v.* 2. 93. *t.* 8. *f.* 47—50. *Engl. Bot. t.* 1180.

Capſ. oblonga, e perichætio laterali. *Perist. exterius* dentibus ſedecim, acutis: *interius* dentibus ſedecim, filiformibus, intermediis. *Calyptra* lævis.

* *Foliis bifariis.*

pumila. 1. NECKERA ramis pinnatis, foliis distichis ovatis ſubundulatis, pedicello vix perichætium ſuperante.

Neckera pumila. *Hedw. Sp. Muſc.* 205. *Crypt. v.* 3. 49. *t.* 20.

Hypnum pennatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. 5. *t.* 1. *f.* 8. *With.* 852. *Hull.* 268.

Fontinalis pennata. *Hudſ.* 468, exclusis ſynonymis.

Angl. Small Feathery Neckera.

In arborum truncis rariùs.

On trees between Troutbeck and Ambleside, as mentioned by Mr. Hudſon, where I found it in 1782. It has been gathered in woods in Suſsex by Mr. Dickſon, and in Scotland by the Rev. Dr. Walker.

Perennis. Fl. . . .

Caules depreſsi, ramoſi, foliosi, ramis pinnatis, ramulis crebris, ſubalternis. Folia distichè imbricata, pallidè virentia, pellucida, membranacea, ovata, mucronulata, integerrima, compreſsa, ſæpiùs tranſversè corrugata

rugata vel undulata, quandoque plana. Perichætia infrequentia, axillaria, ſolitaria, ſubulata, e foliolis pluribus, arctè imbricatis, quorum interiora in acumine gracili elongantur. Pedicellus vix perichætio longior, rectus, fulvus. Capſula erecta, ovata, fulva, lævis. Operculum ſubulatum, ſubarcuatum.
Synonymi Hudſoniani veritas e loco natali conſtat.

2. NECKERA, ramis pinnatis, foliis diſtichis oblongis tranſversè rugosis, pedicello perichætio duplò longiore. *crispa.*
Neckera criſpa. *Hedw. Sp. Muſc.* 206. *Swartz. Muſc. Suec.* 70. *Roth. Germ. v.* 3. 336.
Hypnum criſpum. *Sp. Pl.* 1589. *Hudſ.* 496. *With.* 847. *Hull.* 269. *Lightf.* 745. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 2. 23. *Ehrh. Phytoph.* 79. *Engl. Bot. t.* 617.
H. pennatum, undulatim criſpum, ſetis et capſulis brevibus. *Dill. Muſc.* 273. *t.* 36. *f.* 12.
H. repens criſpum, ramulis compreſsis, filicinorum more diſpositis. *Raii Syn.* 89.
H. n. 1769. *Hall. Hist. v.* 3. 35. *t.* 46. *f.* 5.
Muſcus vulgaris pennatus major. *Bauh. Pin.* 360, ex Halleri auctoritate.
Angl. Criſped Neckera.

In collibus cretaceis, et nemorosis montosis siccis ſolo calcareo.

Perennis. Fruct. fert Aprili.
Præcedente duplò vel triplò major. Caules laxè imbricati et coacervati, complanati, duplicatò pinnati, undique foliosi. Folia diſtichè imbricata, lætè viridia, nitida, pellucida, oblonga, integerrima, obtusiuſcula, elegantiſsimè corrugata. Perichætia ſubulata, pedicello duplò vel triplò breviora. Capſula ovata, erecta, rufa, pre ſubcoarctato. Operculum ſubulatum, rectiuſculum,

tiuſculum, gracile, basi conicum. Calyptra albida, tenuis.

** *Foliis undique imbricatis.*

heteromalla. 3. NECKERA caule ramoſo diffuſo, foliis ovatis acutis concavis undique imbricatis, capſulis ſeſsilibus ſecundis.

Neckera heteromalla. *Hedw. Sp. Muſc.* 202. *Crypt. v.* 3. 38. *t.* 15. *Sibth.* 304. *Engl. Bot. t.* 1180.

Sphagnum arboreum. *Sp. Pl.* 1570. *Hudſ.* 465. *Abbot.* 229.

S. heteromallum polycephalum. *Dill. Muſc.* 248. *t.* 32. *f.* 6.

S. cauliferum et ramoſum minùs hirſutum, capitulis crebris pilosis per ramulorum longitudinem adnaſcentibus. *Raii Syn.* 105.

Fontinalis ſecunda. *Linn. Meth. Muſc.* 30. *With.* 790. *Hull.* 275. *Dickſ. Dr. Pl.* 18.

Phaſcum repens. *With.* 785. *Hull.* 251. *Angl.* Lateral Neckera.

In truncis arborum.

At Badminton, Gloucestershire. *W. Sherard.* On Enfield chace. *Dickſon.* In Clapham wood, Bedfordshire. *Abbot.* Not rare in Norfolk. *Mr. Turner.*

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio.

Caules ſeſquiuncialcs, ramosi, diffusi, rigidi, foliosi, ramis pinnatis. Folia undique patentia, imbricata, luteo-viridia, ovata, acuta, concava, integerrima, carinata, uninervia. Capſulæ in apicibus ramulorum lateralium, ſubſeſsiles, ſolitariæ, ſecundæ, ellipticæ, lævcs. Perichætia ovata, e foliis imbricatis, acuminatis, capſulam ſuperantibus. Operculum conicum, acutum,

acutum, rectum. Calyptra fuſca, parva, margine lacera.

4. NECKERA caule ramoſo diffuſo, foliis ovato-lanceolatis acuminatis planis patulis, capſulis pedicellatis cernuis. *curtipendula.*

Neckera curtipendula. *Hedw. Sp. Muſc.* 209. *Roth. Germ. v.* 3. 341. *Swartz. Muſc. Suec.* 71. *Ehrh. Crypt.* 76.

Hypnum curtipendulum. *Sp. Pl.* 1594. *Hudſ.* 504. *With.* 864. *Hull.* 274. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 4. 19.

H. dentatum curtipendulum, viticulis rigidis. *Dill. Muſc.* 333. *t.* 43. *f.* 69.

H. arboreum repens, capitulis reflexis, brevibus pediculis insidentibus. *Raii Syn.* 89.

Angl. Pendulous Neckera.

In rupibus et arborum truncis, haud vulgaris.

On Enfield chace, Marlborough downs, and about Snowdon. *Dill.* In Yorkshire. *Richardſon.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules decumbentes, implexi, ramosiſsimi, foliosi, ramis ſæpè pinnatis, ramulis ſubindè elongatis, apice denudatis, radicantibus. Folia undique imbricato-patula, luteo-viridia, plana, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, uninervia, margine incraſsata. Perichætia ſubulata, elongata, at pedicello duplò breviora. Capſula ovata, pendula, rufa. Operculum conicum, acutum.

5. NECKERA caule repente, ramis erectis cylindraceis, foliis lanceolatis patulis ſubſecundis, capſulis erectis. *viticulosa.*

Neckera viticuloſa. *Hedw. Sp. Muſc.* 209. *t.* 48. *f.* 4, 5. *Roth. Germ. v.* 3. 339. *Swartz.*

Muſc. Suec. 71. *Sibth.* 304. *Ehrh. Crypt.* 185.

Hypnum viticuloſum. *Sp. Pl.* 1592. *Hudſ.* 501. *With.* 848. *Hull.* 269. *Lightf.* 754. *Relh.* 429. *Abbot.* 249. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 8. 22. *Engl. Bot. t.* 265.

H. ſubhirſutum, viticulis gracilibus erectis, capſulis teretibus. *Dill. Muſc.* 307. *t.* 39. *f.* 43.

H. repens trichoides arboreum majus, capitulis et ſurculis erectis, minùs ramosis. *Raii Syn.* 85.

Muſcus ſquamoſus, viticulis longioribus glabris. *Vaill. Pariſ.* 137. *t.* 23. *f.* 1.

Angl. Cylindrical Neckera.

Ad arborum radices in ſylvis montosis siccis, vix in collibus cretaceis umbrosis.

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules filiformes, repentes, ramosi. Rami numerosi, erecti, bi- vel tri-unciales, simplices vel ramosi, cylindracei, densè foliosi, obtusi, ſursùm incraſsati. Folia ſaturatè viridia, opaca, ſæpè luteſcentia, undique imbricata, arcuato-ſubſecunda, lanceolata, acutiuſcula, integerrima, uninervia, ſubcarinata, siccitate criſpa. Perichætia exigua. Pedicelli erecti, capillares, unciales, nudi. Capſula ovato-cylindracea, erecta, fuſca. Operculum ſubulatum, rectum. Calyptra pallida, mucronulata.

454. HYPNUM. *G. Pl.* 564. *Juſſ.* 11. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund. v.* 2. 94. *Engl. Bot. t.* 1038.

Leskia. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund. v.* 2. 93. *t.* 10. *f.* 62—65.

Capſ. ovato-oblonga, e perichætio ſquamoſo, laterali.

laterali. *Perist. exterius* dentibus ſedecim, basi dilatatis: *interius* membranaceum, variè dentatum et laciniatum. *Calyptra* lævis.

* *Capſulis erectis. Surculis teretibus.*

1. HYPNUM caule repente ramoſo, ramis filiformibus, foliis lanceolatis acutis enervibus laxiuſculis, operculo conico. *subtile.*

Hypnum ſubtile. *Hoffm. Germ. v.* 2. 70. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 17.

Leskea ſubtilis. *Hedw. Sp. Muſc.* 221. *Crypt. v.* 4. 23. *t.* 9. *Swartz. Muſc. Suec.* 69. *Roth. Germ. v.* 3. 335.

Angl. Slender Feather-moſs.

Ad radices arborum in humidioribus.

In Angleſea. *Rev. H. Davies.* Near Ormesby, Norfolk. *Mr. D. Turner.* In Ireland. *Dr. Scott* and *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules repentes, implexi, cæſpitosi, filiformes, ramis numerosis, erectis, brevibus, ſubsimplicibus, teretibus, gracillimis, undique foliosis. Folia laxè imbricata, luteo-viridia, opaca, lanceolata, acutiſsima, integerrima, prorsùs enervia. Pedicelli erecti, capillares, rubri, vix unciales. Perichætium exiguum, pallidum. Capſula ovato-cylindracea, æqualis, erecta, rufa, ore patenti; rariùs maturitate ſubincurva. Operculum conicum, breve.

2. HYPNUM caulibus erectis cæſpitosis, ramis simplicibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis enervibus ſubſecundis, operculo conico. *pulchellum.*

Hypnum pulchellum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 13. *t.* 5. *f.* 6. *H. Sicc. faſc.* 9. 22. *With.* 847. *Hull.* 269.

Leskea pulchella. *Hedw. Sp. Muſc.* 220. *t.* 55. *f.* 7—12.
Angl. Beautiful Tufted Feather-moſs.

In ſylvis umbrosis alpinis.
In Scotland. *Dickſ.* and *Mr. G. Donn.* Ireland. *Dr. Scott* and *Mr. Templeton.* North Wales. *Mr. Griffith.*

Perennis. Fl. . . .
Caules densè cæſpitosi, erecti, ſeſquiunciales, ramosi; ramis confertis, simplicibus, erectis. Folia luteo-viridia, ſericeo-nitida, imbricata, ſubſecunda, ovato-lanceolata, integerrima, concava, longiùs acuminata, enervia, ſed plicâ longitudinali, nervum simulante, quandoque notata. Perichætium exiguum, acutiuſculum, e ramulorum basi. Pedicellus erectus, caulem ſuperans, capillaris, ruber, apice incraſsatus. Capſula erectiuſcula, urceolato-oblonga, pallidè fuſca, oculo armato punctulata, basi attenuata. Operculum conicum, mucronulatum. Peristomium exterius breve, flaveſcens; interius album, duplò longius, dentibus uniformibus.
Amiciſsimus D. Turner, qui de hoc genere obſervationes plurimas utiliſsimas mecum communicavit, errorem detexit in icone Dickſonianâ, ubi folium nervo instructum malè prostat.

polyanthos. 3. HYPNUM caule repente ramosiſsimo, foliis lanceolatis acuminatis enervibus imbricatis erectis, operculo mucronulato.
Hypnum polyanthos. *Schreb. Lipſ.* 97.
H. filiforme. *Hudſ.* 497.
H. filiciforme. *Hudſ. ed.* 1. 421.
H. filicifolium. *Linn. Mant.* 2. 310.
H. filifolium. *With.* 862. *Hull.* 273.
H. ſericeum ramosius et tenuius, capſulis acuminatis. *Dill. Muſc.* 327. *t.* 42. *f.* 62. *Herb. Dill.*

H. repens trichoides terrestre viridius minus, capitulis cernuis, minùs tumidis. *Raii Syn.* 84.

Leskea polyantha. *Hedw. Sp. Muſc.* 229. *Crypt. v.* 4. 4. *t.* 2. *Swartz. Muſc. Suec.* 68. *Roth. Germ. v.* 3. 330.

L. filiformis. *Sibth.* 303.

Angl. Thread-shaped Feather-moſs.

Ad truncos arborum, lignaque putreſcentia, haud infrequens.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio.

Caules repentes, arctè implexi, ramis sparsis, erectis, quandoque ſubpinnatis, foliosis, filiformibus. Folia sericeo-nitida, lutescentia, undique imbricata, erecta, rariùs ſubſecunda, lanceolata, acuminata, integerrima, concaviuſcula, enervia. Perichætia elongata, pallida, numeroſa. Pedicellus erectus, uncialis, vel ſemiuncialis, ruber, siccitate ſpiralis. Capſula erecta, elliptico-cylindracea, ferruginea, ore ſubcoarctato. Operculum convexum, mucronulatum.

Quot nomina inepta ex errore typographico in editione primâ Hudſoni, *filiciforme* pro *filiforme!*

44. HYPNUM caule ramosiſsimo, ramis incurvis, foliis ovatis nervosis imbricatis: ſummis ſubſecundis, operculo conico. *attenuatum.*

Hypnum attenuatum. *Schreb. Lipſ.* 100. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 13. *With.* 860. *Hull.* 272. *Hoffm. Germ. v.* 2. 67.

H. repens trichodes arboreum majus, cauliculis ramosis. *Dill. Muſc.* 331. *t.* 42. *f.* 66, *excluſa fig.* d. *Herb. Dill.*

Leskea attenuata. *Hedw. Sp. Muſc.* 230. *Crypt. v.* 1. 33. *t.* 12. *Roth. Germ. v.* 3. 333. *Timm. Megap.* 222.

Angl.

Angl. Taper-branched Feather-moſs.

In truncis arborum in ſylvis Scotiæ. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . . .

Caules ramoſiſsimi, adſcendentes, implexi, ramis ramulisque incurvis, teretibus, foliosis, apice incraſsatis, quandoque attenuatis. Folia lætè viridia, opaca, undique imbricata, ovata, obtusiuſcula, brevia, integerrima, uninervia, ſuperiora præcipuè ſecunda. Gemmæ maſculinæ ſparſæ, albidæ, foliolis acuminatis, patulis. Perichætia ejuſdem ferè figuræ, at longè minùs frequentia. Pedicellus uncialis, flexuoſus, atro-fuſcus. Capſula elliptico-oblonga, erecta, fuſca. Operculum conicum, obtuſum.

cylindricum, 5. HYPNUM caule ramoſo, ramis incurvis cylindraceis acutis, foliis arctè imbricatis ovatis acutis enervibus.

Hypnum cylindricum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 12. *With.* 861. *Hull.* 273.

H. julaceum ſericeum repens, capſulis cylindraceis. *Dill. Muſc.* 322. *t.* 41. *f.* 57?

Angl. Cylindrical Feather-moſs.

Ad arborum truncos in ſylvis Scotiæ. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . . .

Caules repentes, filiformes, foliosi. Rami adſcendentes, cylindracei, incurvi, apice attenuati, undique foliosi. Folia arctè imbricata, luteo-viridia, opaca, parva, ovata, acutiuſcula, enervia. Perichætium albidum, strictum. Pedicellus rectus, ferrugineus, haud uncialis. Capſula erecta, ovato-cylindracea, recta, ferruginea, Hypno filiformi similis.

Folia in *Herb. Dill.* majora, ramique craſsiores, quàm in ſpeciminibus Dickſonianis.

medium. 6. HYPNUM caule repente, ramis ſparsis, foliis ovato-

ovato-lanceolatis acutis uninervibus imbricatis, capsulâ elliptico-cylindraceâ.

Hypnum medium. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 12. *With.* 847. *Hull.* 269.

H. trichodes, capsulis oblongis in setis brevioribus. *Dill. Musc.* 331. *t.* 42. *f.* 65.

Leskea polycarpa. *Ehrh. Crypt.* 96. *Hedw. Sp. Musc.* 225. *Roth. Germ. v.* 3. 334. *Angl.* Long-headed Feather-moss.

In truncis arborum.

Woods in Scotland. *Dicks.* Ireland, on stones. *Mr. Templeton.* Near the roots of young oaks in Kempston wood, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.*

Perennis. Fruct. fert Februario.

Caules repentes, implexi, ramis numerosis, procumbentibus, filiformibus, confertis, ramosis, apice sæpè incurvis, quandoque incrassatis. Folia undique arctè imbricata, lætè at saturatè viridia, opaca, parva, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, concaviuscula, nervo valido, prominente. Pedicelli copiosi, erecti, capillares, rubri, haud unciales. Capsula erecta, luteo-ferruginea, elliptico-cylindracea, elongata, apice quandoque incurva. Peristomium interius duplò longius, dentibus tenuissimis, conniventibus, flavescentibus. Operculum conicum.

77. HYPNUM caule repente, ramis erectis, foliis ovatis concavis obsoletè uninervibus subsecundis, capsulâ cylindraceâ. *inundatum.*

Hypnum inundatum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 17.

H. heterophyllum aquaticum, polycephalum, repens. *Dill. Musc.* 293. *t.* 37. *f.* 27, B. *Herb. Dill.*

Leskea paludosa. *Hedw. Sp. Musc.* 221. *Crypt. v.* 4. 1. *t.* 1, excluso syn. Linnæi.

Angl.

Angl. Marsh Feather-moſs.

Ad radices arborum in inundatis.

In Norfolk. *Rev. H. Bryant.* On the trunks of willows, chiefly about the roots, near Beverley, alſo in Wiltshire, and by the Thames at Chiſwick. *Mr. Teeſdale.*

Perennis. Fruct. fert Junio—Septembri.

Caules repentes, implexi, ramis erectis, apice ſæpè attenuatis. Folia parva, ovata, concava, obtusiuſcula, fuſco-viridia, patula, ſubſecunda, nervo tenuiſsimo, obſoleto. Pedicelli ferè unciales, fulvi. Capſula erecta, cylindracea, gracilis, ferrugineo-flaveſcens. Operculum conicum, obtusiuſculum, breve, coccineum.

sericeum. 8. HYPNUM caule repente, ramis adſcendentibus confertis, foliis ovatis acuminatis erectis trinervibus, operculo conico.

Hypnum ſericeum. *Sp. Pl.* 1595. *Hudſ.* 505. *With.* 864. *Hull.* 274. *Lightf.* 762. *Relh.* 430. *Abbot.* 251. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 69.

H. vulgare ſericeum recurvum, capſulis erectis cuſpidatis. *Dill. Muſc.* 323. *t.* 42. *f.* 59.

H. repens trichoides terreſtre luteo-virens vulgare majus, capitulis erectis. *Raii Syn.* 84.

Leskea ſericea. *Hedw. Sp. Muſc.* 228. *Crypt. v.* 4. 43. *t.* 17. *Swartz. Muſc. Suec.* 69. *Roth. Germ. v.* 3. 329.

Neckera ſericea. *Sibth.* 305.

Muſcus arboreus ſplendens ſericeus. *Vaill. Pariſ. t.* 27. *f.* 3.

Angl. Silky Feather-moſs.

In muris, tegulis, collibus, arborumve, truncis, vulgaris.

Perennis.

Perennis. Fruct. fert hyeme et primo vere.
Prioribus majus. Caules arctè repentes, ramulis numerosiſsimis, adſcendentibus, confertis, brevibus, teretibus, acutis, undique foliosis. Folia imbricata, erecta, luteo-viridia, nitidiſsima, ovata, acuminata, integerrima, trinervia, nervis lateralibus medium versùs evaneſcentibus. Perichætium oblongum, foliolis interioribus longiſsimè acuminatis. Pedicellus atropurpureus. Capſula erecta, ovata, fuſca, ore coarctata, quandoque ſubincurva. Operculum conicum, obtusiuſculum, ſæpè aduncum.

. HYPNUM caule erecto simplici, ramis fastigiatis terminalibus, foliis ovatis uninervibus ſerrulatis, operculo acuminato. *dendroides.*

Hypnum dendroides. *Sp. Pl.* 1593. *Hudſ.* 503. *With.* 859. *Hull.* 272. *Relh.* 430. *Abbot.* 250. *Dickſ. Dr. Pl.* 96. *H. Sicc. faſc.* 13. 21. *Ehrh. Crypt.* 16. *Fl. Dan. t.* 823. *f.* 2.
H. dendroides ſericeum, ſetis et capſulis longioribus erectis. *Dill. Muſc.* 313. *t.* 40. *f.* 48.
H. erectum, arbuſculam referens, ramulis ſubrotundis confertim naſcentibus. *Raii Syn.* 81.
H. n. 1747. *Hall. Hist. v.* 3. 29.
Leskea dendroides. *Hedw. Sp. Muſc.* 228.
Neckera dendroides. *Swartz. Muſc. Suec.* 71. *Roth. Germ. v.* 3. 340.
Angl. Tree-shaped Feather-moſs.

n ſylvis et paſcuis udis.

erennis. Fruct. fert Februario, Martio, ſed rariùs.
adices repentes, ferrugineo-tomentosæ. Caules ſolitarii, erecti, stricti, 2—4-uncíales, simplices, foliis arctè adpreſsis ſquamosi, apice ramosi, ramis numerosis, cylindraceis, acutis, fastigiatis, undique foliosis. Folia imbricata, luteſcentia, nitida, ovata, acutiuſcula, uninervia, apicem versùs ſerrulata, utrinque plicâ longitudinali post exsiccationem notata. Perichætium cylindraceum.

cylindraceum. Pedicellus ſeſquiuncialis, ruber, nitidus. Capſula erecta, elliptico-cylindracea, ferruginea. Operculum conicum, acuminatum, rectiuſculum, rufum. Peristomium interius, monente Hedwigio, ad basin ferè diviſum.

curvatum. 10. HYPNUM caule repente, ramis faſciculatis incurvis, foliis ellipticis concavis integerrimis uninervibus, operculo ſubulato.

Hypnum curvatum. *Swartz. Muſc. Suec.* 64. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 18.

H. myoſuroides. *Hedw. Sp. Muſc.* 266. *Crypt. v.* 4. 20. *t.* 8. *Roth. Germ. v.* 3. 300. *Hudſ.* 508, β.

H. myoſuron. *With.* 865. *Hull.* 274.

H. myoſuroides craſsius, capſulis erectis. *Dill. Muſc.* 316. *t.* 41. *f.* 50. *Herb. Dill.*

H. repens, triangularibus angustis foliis, ramulis ſubrotundis. *Dill. in Raii Syn.* 83.

H. viviparum. *Necker. Gallobelg.* 475. *Ehrh. Crypt.* 57.

H. n. 1745. *Hall. Hist. v.* 3. 29.

Muſcus denticulatus minor ſericeus nostras, capitulis adianthi. *Vaill. Pariſ. t.* 28. *f.* 4.

Angl. Curve-branched Bushy Feather-moſs.

In truncis arborum, et in rupibus calcareis.

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.

Caules repentes, implexi. Rami numerosi, simplices et ſubdivisi, plùs minùs faſciculati, cylindracei, acuti, incurvi, elastici, magnitudine ferè præcedentis. Folia undique imbricata, pallidè viridia, nitidiuſcula, ſubſcarioſa, elliptica, acuta, integerrima, inflato-concava, medio tenùs obſoletè uninervia. Pedicelli frequentes, unciales, nitidi, fulvi. Capſula ovata, ferruginea, ſemper erecta. Operculum conicum, mucronatum, ſubincurvum.

11. HYPNUM

11. HYPNUM caule repente, ramis faſciculatis incurvis, foliis lanceolatis acuminatis ſerrulatis uninervibus, capſulâ demùm cernuâ. *myosuroides.*

Hypnum myoſuroides. *Sp. Pl.* 1596. *Hudſ.* 507. *With.* 865. *Hull.* 274. *Relh.* 431. *Abbot.* 251. *Swartz. Muſc. Suec.* 64. *Necker. Gallobelg.* 474.

H. myoſurum. *Schrad. Krypt.* 17. *Roth. Germ. v.* 3. 301.

H. myoſuroides tenuius, capſulis nutantibus. *Dill. Muſc.* 317. *t.* 41. *f.* 51. *Herb. Dill.*

H. polyanthon, triangularibus angustis foliis. *Dill. in Raii Syn.* 83.

H. n. 1752. *Hall. Hist. v.* 3. 31.

Leskia myoſuroides. *Sibth.* 303.

Angl. Mouſe-tail Feather-moſs.

In rupibus calcareis copiosè.

Perennis. Fruct. fert vere.

Præcedenti simile, ſed duplò minus, ramulis longè tenuioribus, foliis laxioribus, angustioribus, minùsque concavis, colore magis luteſcentibus, oculo armato ſerratis. Capſula ſubcylindracea, demùm inclinata, vel ſubcernua. Operculum breve, mucronulatum, aduncum.

12. HYPNUM caule procumbente pinnato, foliis ovatis acuminatis concavis enervibus ſubſecundis, operculo conico acuminato. *nigro-viride.*

Hypnum nigro-viride. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 18.

H. myoſuroides δ. *Hudſ.* 508. *var.* 2. *With.* 865. *Hull.* 274.

H. myoſuroides ſericeum tenuius, capſulis erectis. *Dill. Muſc.* 318. *t.* 41. *f.* 53.

Angl. Dark-green Silky Feather-moſs.

In muris vetustis, rupibusve, et in sylvis ad terram.

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules pollicares, bipollicares et ultra, depressi, repentes, pinnatim ramosi, ramis brevibus, simplicibus, erectis, cylindraceis, subcurvatis. Folia undique densè imbricata, subsecunda, fusco-viridia, quandoque ferrugineo-lutescentia, ovata, inflato-concava, enervia, integerrima, apice longiùs acuminata, plùs minùs falcata; juniora lætè viridia, nitida. Pedicellus uncialis, erectus, ruber. Capsula erecta, ovata, obtusa, rufa, demùm subarcuata. Operculum (ex Dillenio) magnum, conicum, acutum.

Donnianum. 13. HYPNUM caulibus simplicibus cæspitosis basi pedunculiferis, foliis undique imbricatis ovatis enervibus, capsulâ cylindraceâ.

Angl. Green Simple Feather-moss.

E Scotiâ misit D. G. Donn. *Herb. D. Turner.*

Perennis? Fl. . . .

Caules cæspitosi, ut videtur decumbentes, sesquiunciales vel biunciales, simplicissimi, basi attenuati, flagelliformes, foliosi. Folia undique laxè imbricata, lætè viridia, ovata, obtusiuscula, quandoque mucronulata, integerrima, enervia, oculo armato reticulata. Pedicelli radicales, solitarii, caule breviores, flexuosi, carnei, basi coccinei, perichætio exiguo. Capsula erecta, urceolato-cylindracea, lævis, fusca, ore patentiusculo. Peristomium flavum. Operculum convexum, breviùs acuminatum, subaduncum.

** *Capsulis erectis. Surculis planis; foliis bifariis.*

complanatum. 14. HYPNUM caule pinnato, foliis distichis obtusis mucronulatis compressis enervibus, operculo rostrato obliquo.

Hypnum

Hypnum complanatum. *Sp. Pl.* 1588. *Hudſ.* 495. *With.* 844. *Hull.* 268. *Relh.* 431. *Abbot.* 244. *Lightf.* 742.

H. pennatum compreſsum et ſplendens, capſulis ovatis. *Dill. Muſc.* 268. *t.* 34. *f.* 7.

H. repens filicifolium ramoſum, ramulis appreſsis et magis complanatis. *Raii Syn.* 87.

Leskea complanata. *Hedw. Sp. Muſc.* 231. *Ehrh. Crypt.* 224. *Timm. Megap.* 222. *Swartz. Muſc. Suec.* 68. *Roth. Germ. v.* 3. 328. *Sibth.* 302.

Muſcus trichomanoides filicifolius ſplendens. *Vaill. Pariſ. t.* 23. *f.* 4.

Angl. Flat Feather-moſs.

m truncis arborum.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules palmares, ſpithamæi, et ultra, vel cæſpitosi erecti, vel arborum cortici arctè adhærentes depreſsi, plani, inæqualitèr pinnatim ramosi, foliosi, ramis apice ſæpè attenuatis et elongatis, foliolosis. Folia dilutè ac lætè viridia, nitida, membranacea, distichè imbricata, compreſsa, ovato-oblonga, obtuſa, integerrima, enervia, apice mucronulata. Perichætium ſubulatum, elongatum, coarctatum. Pedicellus brevis. Capſula erecta, elliptica, brevis, fuſca. Operculum obliquè rostratum.

5. HYPNUM caule ſubpinnato, ramis omnibus obtusis, foliis distichis enervibus acinaciformibus muticis, operculo ſubulato. *trichomanoides.*

Hypnum trichomanoides. *Schreb. Lipſ.* 88. *With.* 844. *Hull.* 268. *Relh.* 431. *Hoffm. Germ. v.* 2. 56.

H. complanatum *β*. *Hudſ.* 495.

H. pennatum trichomanoides ſplendens ramoſum. *Dill. Muſc.* 269. *t.* 34. *f.* 8.

H. erectum filicifolium ramosum, pinnulis obtusis. *Dill. in Raii Syn.* 87.

Leskea trichomanoides. *Ehrh. Crypt.* 234. *Hedw. Sp. Musc.* 231. *Swartz. Musc. Suec.* 68. *Roth. Germ. v.* 3. 326. *Wilden. Berol.* 318. *Sibth.* 303.

Angl. Blunt Fern-like Feather-moss.

In arborum cortice, quandoque in terrâ.

About London, *Dill.* Near Newcastle, *Mr. Winch.* In Ireland, *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio.

A præcedente differt caulibus brevioribus, ramis minùs concinnè pinnatis, omnibus obtusis, nunquàm apice attenuatis, foliis recurvato-acinaciformibus, convexiusculis, muticis, nec mucronulatis, sub lente, ex observationibus D. Turneri, tenerrimè serrulatis, operculo denique longiore subulato.

*** *Capsulis cernuis. Surculis planis; foliis bifariis.*

denticulatum. 16. HYPNUM foliis bifariis ovato-lanceolatis acutis integerrimis enervibus, capsulâ cylindraceâ, operculo conico.

Hypnum denticulatum. *Sp. Pl.* 1588. *Hedw. Sp. Musc.* 237. *Crypt. v.* 4. 81. *t.* 31. *Hudf.* 494. *With.* 843. *Hull.* 267. *Swartz. Musc. Suec.* 52. *Roth. Germ. v.* 3. 264. *Engl. Bot. t.* 1260.

H. denticulatim pennatum, pinnulis duplicatis recurvis. *Dill. Musc.* 266. *t.* 34. *f.* 5.

H. repens filicifolium non ramosum, pediculis et capitulis longioribus ad radicem egredientibus, foliolis utrinque duplicatis. *Raii Syn.* 88.

Muscus

Muſcus ſquamoſus non ramoſus major et minor, capitulis incurvis. *Vaill. Pariſ. t.* 29. *f.* 8.

M. pennatus, capitulis adianthi. *Moriſ. Hiſt. v.* 3. 626. *ſect.* 15. *t.* 6. *f.* 36.

β. Hypnum ſylvaticum. *Mant.* 2. 310. *Hudſ.* 494. *With.* 844. *Hull.* 268. *Swartz. Muſc. Suec.* 52. *Roth. Germ. v.* 3. 263.

H. denticulatìm pennatum, pinnulis simplicibus rectioribus. *Dill. Muſc.* 267. *t.* 34. *f.* 6.

H. repens filicifolium ramoſum, pediculis et capitulis longioribus e foliorum alis egredientibus, foliolis utrinque simplicibus. *Dill. in Raii Syn.* 88.

Angl. Sharp Fern-like Feather-moſs.

In udis umbrosis.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules longitudine varii, erecti vel patentes, simplices et ſubdivisi. Folia pallidè viridia, nitidiuſcula, bifariàm imbricata, patentia, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, enervia, oculo armato reticulata, basi amplexicaulia et compreſsà. Pedicelli erecti, e basi caulium simplicium, at ramoſorum medium versùs, unciales vel ſeſquiunciales, rubri, nitidi. Perichætium parvum, laxum. Capſula ſubcernua, cylindracea, ore patente, ſæpè incurva, demùm fuſca. Peristomium flavum. Operculum conicum, plùs minùs acuminatum.

β ſuadentibus ſummo Hedwigio et amiciſsimo D. Turnero hûc reduxi. Differt præcipuè caule, ætate forsitàn, ramoſo, medium versùs fructifero.

17. HYPNUM caule repente, ramis simpliciuſculis, foliis ſubbifariis ovatis acutis crenulatis uninervibus, operculo conico. *crenulatum.*

Hypnum crenulatum. *Engl. Bot. t.* 1261.

Angl. Crenate Feather-moſs.

In arboribus annosioribus, vel ligno putreſcente.

Near Newcastle. *Mr. Winch.*

Perennis. Fl. . . .

Præcedente majus, colore saturatiore. Caules repentes, ferrugineo-tomentosi, ramis crebris, patentibus, uncialibus, subsimplicibus. Folia subdistichè imbricata, lætè at saturatè viridia, nitida, ovata, acutissima, parùm concava, haud reticulata, minutè crenulata, nervo centrali solitario, apicem versùs evanescente. Pedicellus uncialis, ruber, perichætio pallido. Capsula arcuata, elliptico-cylindracea, fusca, basi saturatiore. Operculum conicum, obtusum. Peristomium ferrugineum.

serrulatum. 18. HYPNUM caule ramosissimo repente, foliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis basi uninervibus, operculo subulato.

Hypnum serrulatum. *Hedw. Sp. Musc.* 238. *t.* 60. *Engl. Bot. t.* 1262.

Angl. Serrulated Feather-moss.

Ad terram in Hiberniâ.

Sent from Ireland by Dr. Scott to Mr. Turner.

Perennis. Fl. . . .

Differt a duobus proximè præcedentibus magnitudine minori, caule multifariàm ramoso. Folia subdisticha, ovato-lanceolata, saturatè viridia, parùm nitida, acuminata, inæqualitèr serrulata, obsoletè reticulata, medio tenùs uninervia. Pedicellus uncialis, ruber, nitidus. Capsula cernua, ovato-oblonga. Operculum subulatum. Peristomium rufum.

lætè-virens. 19. HYPNUM caule filiformi, ramis sparsis simplicibus, foliis ovatis acutis serrulatis uninervibus, operculo planiusculo.

Hypnum rotundifolium. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 10, excluso synonymo. *With.* 845. *Hull.* 268.

Angl. Bright-green Feather-moſs.

Ad arborum radices.
In woods in Scotland. *Dickſ.* Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. El. . . .
Caulis filiformis, ſerpens, ſquamuloſus, ramis adſcendentibus, simplicibus, brevibus, ferè lanceolatis. Folia distichè imbricata, lætè ac dilutè viridia, ovata, acuta, concaviuſcula, ſerrulata, nervo ſolitario, concolore, pellucido, itaque obſoleto. Pedicellus vix uncialis, pallidè eroceus. Capſula oblonga, arcuata. Operculum planiuſculum, umbonatum, nec acuminatum.
Ex exemplari Dickſoniano deſcriptionem confeci. A H. rotundifolio Scopolii differt toto habitu, facie et magnitudine, foliis imbricatis nec ſparsis, denique operculo breviſsimo nec ſubulato.

210. HYPNUM caule repente filiformi ramoſo, foliis lanceolatis acutis integerrimis uninervibus laxis, operculo ſubulato. *Teesdalii.*
Hypnum intricatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 10. *With.* 849. *Huſ.* 269. *Engl. Bot. t.* 202; nec Schreberi.
Angl. Teeſdalian Feather-moſs.

In ſylvis umbrosis.
In woods on the ſouth-east side of the river at Matlock bath. *Mr. Teeſdale.* In Colin glen, near Belfast. *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert Junio, Julio.
Caules repentes, implexi, filiformes, ramosi, ramis adſcendentibus, brevibus, ſubsimplicibus. Folia laxè imbricata, disticha, alterna, lanceolata, acuta, integerrima, carinata, uninervia, atro-viridia. Pedicelli haud unciales, ruſi, basi insignitèr bulbosi. Perichætia strictiuſcula, foliolis ovatis, acuminatis, uninervibus. Capſula inclinata, ovato-urceolata. Operculum ſubulatum, breviuſculum, ſæpè curvatum.

H. Teesdalii, *Dicks. fasc.* 4. 16, est verum H. intricatum Schreberi, Hedwigii aliorumque; hinc nomen inventoris huic speciei transferre mihi visum est.

riparium. 21. HYPNUM caule patulo ramoso, foliis ovatis acuminatis integerrimis uninervibus laxis, operculo conico.

Hypnum riparium. *Sp. Pl.* 1595. *Hedw. Sp. Musc.* 241. *Crypt. v.* 4. 7. *t.* 3. *Hudf.* 505. *With.* 861. *Hull.* 273. *Relh.* 436. *Sibth.* 301. *Abbot.* 250. *Swartz. Musc. Suec.* 63. *Roth. Germ. v.* 3. 320. *Fl. Dan. t.* 649. *f.* 1.

H. aquaticum, flagellis et teretibus et pennatis. *Dill. Musc.* 308. *t.* 40. *f.* 44. B, C, D.

H. ramosum fluitans pennatum. *Raii Syn.* 81. *Angl.* Short-beaked Water Feather-moss.

In rivulis, et ad ripas fluviorum.

Perennis. Fruct. fert toto ferè anno, imprimis autumno.

Caules decumbentes vel fluitantes, palmares et ultra, irregularitèr ramosi, foliosi. Folia laxè patentia, remotiuscula, disticha, saturatè et fusco-viridia, ovata, plùs minùs elongata et acuminata, integerrima, nervo valido. Pedicelli rufi, unciales, vel biunciales. Capsula cernua, ovato-cylindracea, brevis, obtusa, arcuato-gibba. Operculum conicum, breve, acutum. Peristomium rubrum.

ruscifolium. 22. HYPNUM caule ramoso, foliis ovatis acutis serrulatis uninervibus imbricatis, operculo subulato.

Hypnum ruscifolium. *Necker. Musc.* 181. *Roth. Germ. v.* 1. 466. *et v.* 3. 322. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 10. *With.* 848. *Hull.* 269. *Relh.* 433. *Sibth.* 297. *Abbot.* 246.

H. ruscí-

H. ruſciforme. *Necker. Gallobelg.* 481. *Weiſ. Crypt.* 225.
H. rutabulum δ. *Hudſ.* 497.
H. riparioides. *Hedw. Sp. Muſc.* 242. *Crypt. faſc.* 4. 10. *t.* 4. *Roth. Germ. v.* 3. 321.
H. foliis ruſciformibus, capſulis ſubrotundis. *Dill. Muſc.* 298. *t.* 38. *f.* 31; etiam *t.* 40. *f.* 44. A. *Herb. Dill.*
H. repens, triangularibus minoribus foliis, pediculis et capitulis brevioribus et tumidioribus, majus. *Dill. in Raii Syn.* 80.
β. H. prolixum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 13. *With.* 852. *Hull.* 270.
H. rivulare. *Ehrh. Crypt.* 252.
H. riparium β. *Weber. Goett.* 81.
H. aquaticum prolixum, foliis ovatis. *Dill. Muſc.* 298. *t.* 38. *f.* 32. *et t.* 85. *f.* 20. *Herb. Dill.*
γ. H. rotundifolium. *Abbot.* 245, nec Dickſoni. *Angl.* Long-beaked Water Feather-moſs.

In rivulis, et ad ſaxa lignaque in fluviis.

Perennis. Fruct. fert Martio—Septembri.
Præcedenti perquàm affinc ſed distinctum. Caules ramosi, natantes; in β elongati, et basi denudati; in γ abbreviati. Folia atro-viridia, undique ferè at laxè imbricata, parùm disticha, latè ovata, acuta, nec acuminata, oculo armato plùs minùs ſerrulata, uninervia. Pedicelli vix unciales, purpurei. Capſula ovata, obtuſa, brevis, ſubcernua. Operculum convexum, tumidum, acumine ſubulato, curvato.

23. HYPNUM caule procumbente ramosiſsimo, foliis ſubdistichis remotis ovatis ſerrulatis uninervibus, operculo ſubulato incurvo. *Swartzii.*
Hypnum Swartzii. *Turn. Muſc. Hibern. MSS.*
H. atro-

H. atro-virens. *Swartz. Muſc. Suec.* 65, exclusis ſynon.
Angl. Swartzian Feather-moſs.

In arboribus.
Sent from Ireland to Mr. Turner by Dr. Scott and Dr. Whittley Stokes.

Perennis. Fl. . . .
Caules procumbentes, repentes, ramosiſsimi, filiformes, foliosi, divaricati, laxi. Folia colore varia, plùs minùs atro-viridia, ſubdisticha, remota, haud imbricata, ovata, acuta, ſerrulata, concaviuſcula, uninervia. Pedicelli vix unciales, purpurei, ſcabri. Capſula ovata, cernua. Operculum ſubulatum, incurvum, longitudine capſulæ. Peristomium fulvum.

undulatum. 24. HYPNUM caule procumbente ramoſo, foliis lanceolatis compreſsis undulatis enervibus, capſulâ ſulcatâ, operculo ſubulato.
Hypnum undulatum. *Sp. Pl.* 1589. *Hedw. Sp. Muſc.* 242. *Hudſ.* 495. *With.* 849. *Hull.* 269. *Lightf.* 744. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 6. 22. *Engl. Bot. t.* 1181. *Swartz. Muſc. Suec.* 53. *Roth. Germ. v.* 3. 267. *Ehrh. Crypt.* 26.
H. pennatum undulatum, lycopodii instar ſparſum. *Dill. Muſc.* 271. *t.* 36. *f.* 11.
H. repens criſpum, cauliculis compreſsis, lycopodii in morem per terram ſparsis. *Raii Syn.* 88.
Angl. Waved Feather-moſs.

In ſylvis montosis siccis.

Perennis. Fruct. fert Aprili—Augusto, haud frequentèr.
Muſcus formoſus, foliis distichis, compreſsis, albidis, nitidis, tranſversìm pulcherrimè undulatis, valdè conſpicuus. Habitus est ferè Neckeræ criſpæ. Caules ramosi,

ramosi, per terram sparsi, undique foliosi, basi attenuati. Folia basi binervia, absque nervo centrali. Pedicelli biunciales, pallidè purpurei, supernè subarcuati. Capsula cernua, elliptico-cylindracea, arcuata, longitudinalitèr sulcatâ ut in Mniis; quod singulare. Operculum subulatum, recurvum.

25. HYPNUM caule erectiusculo ramoso, foliis ovatis obtusis reticulatis enervibus, capsulâ ovatâ, operculo subulato. *lucens.*

Hypnum lucens. *Sp. Pl.* 1589. *Hedw. Sp. Musc.* 243. *Huds.* 495. *With.* 845. *Hull.* 268. *Lightf.* 743. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 2. 22. *Roth. Germ. v.* 3. 266. *Ehrh. Crypt.* 5.

H. pennatum aquaticum lucens, longis latisque foliis. *Dill. Musc.* 270. *t.* 34. *f.* 10.

H. repens filicifolium ramosum, foliolis majoribus magìsque crebris. *Dill. in Raii Syn.* 88.

Angl. Shining Membranaceous Feather-moss.

In udis umbrosis et palustribus.

Perennis. Fruct. fert Aprili—Julio.

Caules unciales vel biunciales, cæspitosi, erectiusculi, undique foliosi, simplices vel ramosi. Folia subdisticha, laxè imbricata, plana, dilutè viridia, pellucida, pulcherrimè reticulata ut in Jungermanniis, ovata, sive obovata, obtusa, integerrima, prorsùs enervia. Pedicelli solitarii vel gemini, unciales, rufi, apice arcuati. Capsula ovata, brevis, turgida, lævis, demùm pendula. Operculum subulatum, rectiusculum. Peristomium exterius rubrum: interius membranaceum, plicatum, retusum, integrum, margine denticulatum.

Ad normam Hedwigii novum genus ex hâc specie formari potuerit, quod habitus confirmaverit.

**** *Capsulis cernuis. Surculis planis; foliis undique imbricatis.*

26. HYPNUM caule bipinnato, foliis ovatis concavis *splendens.*

cavis mucronulatis enervibus nitidis adpreſsis, operculo ſubulato recurvo.

Hypnum ſplendens. *Hedw. Sp. Muſc.* 262. *t.* 67. *f.* 6—9. *Sibth.* 295. *Host. Syn.* 591.

H. parietinum. *Hudſ.* 499. *With.* 853. *Hull.* 271. *Lightf.* 751. *Relh.* 434. *Abbot.* 247. *Swartz. Muſc. Suec.* 53. *Roth. Germ. v.* 3. 276. *Hoffm. Germ. v.* 2. 60. *Necker. Muſc.* 157. *Weiſ. Crypt.* 232.

H. proliferum. *Ehrh. Crypt.* 95. *Willden. Berol.* 321. *Reich. Syſt. v.* 4. 489. *Weber. Goett.* 60. *Pollich. v.* 3. 136.

H. filicinum, tamariſci foliis majoribus ſplendentibus. *Dill. Muſc.* 274. *t.* 35. *f.* 13.

H. repens filicinum, veluti ſpicatum. *Raii Syn.* 86.

H. n. 1765. *Hall. Hiſt. v.* 3. 33.

Muſcus filicinus major flaveſcens ramoſus. *Vaill. Pariſ.* 140. *t.* 28. *f.* 1. *t.* 29. *f.* 1.

Angl. Shining Tamarisk Feather-moſs.

In ſylvis siccioribus, et ericetis.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili, ſed rariùs, nisi in plagis borealibus.

Caules ſpithamæi vel pedales, decumbentes, arcuati, proliferi, bipinnati, purpurei, nitidi, undique foliosi, ramis complanatis, apice attenuatis. Folia pallidè luteſcentia, nitida, arctè imbricata, adpreſsa, parva, ovata, concava, integerrima, enervia, mucronulata. Perichætia ſæpiùs aggregata, ſubulata, coarctata. Pedicelli plerumque ſolitarii, ſeſquiuncíales, rubri, nitidi. Capſula cernua, ferruginea, ovata, basi attenuata. Operculum basi conicum, apice ſubulatum, recurvum.

Hanc ſpeciem cum H. prolifero apud Linnæum confundi videtur. H. parietinum ejus diverſum est. Hallerus Linnæum aliosque in errorem duxit de harum ſynonymis; confer *Linn. Mant.* 2. 507.

27. HYPNUM caule tripinnato, foliis cordatis acutis adpreſsis uninervibus trinervibusve opacis integerrimis, operculo ſubulato. *proliferum.*

Hypnum proliferum. *Sp. Pl.* 1590. *Fl. Suec.* 395. *Hudſ.* 499. *With.* 853. *Hull.* 270. *Relh.* 434. *Sibth.* 294. *Abbot.* 248. *Lightf.* 750. *Curt. Lond. faſc.* 1. *t.* 72. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 14. 21. *Swartz. Muſc. Suec.* 53. *Roth. Germ. v.* 3. 273. *Hoffm. Germ. v.* 2. 60. *Weiſ. Crypt.* 230.

H. tamariſcinum. *Hedw. Sp. Muſc.* 261. *t.* 67. *f.* 1—5.

H. tamariſcifolium. *Necker. Muſc.* 158.

H. delicatum. *Ehrh. Crypt.* 301.

H. delicatulum. *Schrad. Spicil.* 73.

H. parietinum. *Willden. Berol.* 322. *Reich. Syſt. v.* 4. 490. *Weber. Goett.* 61. *Pollich. v.* 3. 134.

H. filicinum, tamariſci foliis minoribus non ſplendentibus. *Dill. Muſc.* 276. *t.* 35. *f.* 14.

H. repens filicinum minus, luteo-virens. *Raii Syn.* 86.

H. n. 1764. *Hall. Hist. v.* 3. 33.

Muſcus filicinus major. *Vaill. Pariſ.* 140. *t.* 25. *f.* 1. *Moriſ. v.* 3. 625. *ſect.* 15. *t.* 5. *f.* 20.

Angl. Opaque Proliferous Feather-moſs.

In ſylvis et ericetis frequens.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili, at rariſsimè.

Præcedente plerumque majus, ramis elegantèr tripinnatis, filicinis, tomentosis, undique foliosis. Folia opaca, nec nitida, pulchrè viridia, quandoque luteſcentia, etiam fulva, arctè imbricata, cordata, vel cordato-ovata, integerrima, concaviuſcula, acuta; majora trinervia; reliqua uninervia. Perichætia ſparſa, ſubulata,

subulata, nitida. Pedicelli sæpiùs aggregati, biunciales, purpurei. Capsula arcuato-cernua, cylindracea, fusco-rubra. Operculum basi conicum, apice subulatum, curvatum.

recognitum. 28. HYPNUM caule bipinnato, foliis cordatis acutis adpressis trinervibus opacis serrulatis, operculo conico acuto.

Hypnum recognitum. *Hedw. Sp. Musc.* 261. *Crypt. v.* 4. 92. *t.* 35. *Roth. Germ. v.* 3. 279.

H. delicatulum. *Willden. Berol.* 321.

H. parietinum *β*. *Pollich. v.* 3. 135.

Angl. Lesser Opaque Feather-moss.

In pascuis et nemorosis, solo calcareo, rariùs. Gathered at Matlock in 1790.

Perennis. Fruct. fert Junio, Julio.

Præcedenti perquàm affine, at, ni fallor, distinctum. Convenit colore lutescente, vel fulvo, opaco; foliorum formâ ac dispositione; denique toto habitu. Discrepat magnitudine duplò vel triplò minore; caule vix prolifero, bipinnato nec tripinnato; foliis caulinis plùs minùs serrulatis, omnibus ferè trinervibus, nec, nisi in ramulis tenuioribus, enervibus; pedicellis solitariis; operculo breviùs et obtusiùs mucronulato.

In Britanniâ haud anteà detectum fuit.

umbratum. 29. HYPNUM caule bipinnato, foliis cordatis acuminatis serrulatis plicato-striatis enervibus, operculo conico mucronulato.

Hypnum umbratum. *Ehrh. Crypt.* 66. *Hedw. Sp. Musc.* 263. *t.* 67. *f.* 10—12. *Hoffm. Germ. v.* 2. 60. *Roth. Germ. v.* 3. 278. *Turn. Musc. Hibern. MSS.*

Angl. Striated Proliferous Feather-moss.

In

In umbrosis.

In Ireland; Dr. Scott. *Mr. Turner.*

Perennis. Fl. . . .

Præcedente majus. Caulis interruptè pinnatus, quasi prolifer, ramis simplicibus pinnatisque. Folia pulchrè viridia, sive lutescentia, nitidiuscula nec opaca, patula, cordata, planiuscula, acuminata, serrulata, enervia, sed multiplicitèr et longitudinalitèr plicata, quasi sulcata. Perichætia laxiuscula, sæpè aggregata. Pedicelli solitarii, purpurei, ferè biunciales. Capsula ovata, brevis, arcuato-cernua. Operculum exactè conicum, breve, obtusum cum mucronulo.

Fructificationem non nisi in speciminibus exoticis vidimus.

30. HYPNUM caule pinnato repente, foliis ova to-lanceolatis acuminatis serratis uninervibus patentibus, operculo subulato. *prælongum.*

Hypnum prælongum. *Sp. Pl.* 1591. *Hedw. Sp. Musc.* 258. *Crypt. v.* 4. 76. *t.* 29. *Hudf.* 499. *With.* 855. *Hull.* 271. *Relh.* 434. *Sibth.* 295. *Abbot.* 248. *Swartz. Musc. Suec.* 54. *Roth. Germ. v.* 3. 280.

H. repens filicinum, triangularibus parvis foliis, prælongum. *Raii Syn.* 80. *Dill. Musc.* 278. *t.* 35. *f.* 15. A, C.

H. n. 1758. *Hall. Hist. v.* 3. 32.

Muscus filicinus minor. *Vaill. Paris. t.* 23. *f.* 9.

β, abbreviatum, caule erecto, vix pollicari, foliis confertis. *Turn. Musc. Hibern. MSS. Dill. t.* 35. *f.* 15. B.

Angl. Long Trailing Feather-moss.

In truncis arborum emortuorum, lignisve putridis.

β in

β in rupibus umbrosis.

Perennis. Fruct. fert Decembri—Martio.

Caules graciles, arctè repentes, elongati, ramosi, pinnati, ramis subsimplicibus, tenuissimis, haud plerumque uncialibus. Folia pallidè lutescentia, quandoque saturatè viridia, laxè imbricato-patentia, lanceolata seu ovato-lanceolata, acuminata, acutè serrata, nervo solitario, concolore. Pedicelli solitarii, purpurei, unciales vel paulò longiores. Perichætia laxa, foliolis recurvis. Capsula ovata, vel ovato-cylindracea, arcuata, cernua. Operculum subulatum, incurvum, longitudine ferè capsulæ.

Stokesii. 31. HYPNUM caule pinnato, foliis cordatis acuminatis serrulatis uninervibus patentibus, capsulâ ovatâ, operculo . . .

Angl. Alpine Trailing Feather-moss.

In rupibus Hiberniæ.

In the hollows of rocks under the eagles nest at Lough Bray. *Dr. Stokes.*

Perennis. Fl. . . . .

Habitu ad H. umbratum quodammodò accedit, characteribus verò cum præcedenti potiùs convenit. Caules laxè repentes, pinnati, vel subbipinnati. Folia imbricato-patentia, saturatè sed lætè viridia, nitidiuscula, cordata, acuminata, uninervia, crebrè serrulata, nec, ut in H. prælongo, acutè et remotè serrata; siccitate planiuscula. Pedicelli unciales, atro-rufi. Perichætia laxa, albida. Capsula ovata, pendula. Operculum exemplario deest.

abietinum. 32. HYPNUM caule pinnato villoso, foliis cordatis acuminatis integerrimis uninervibus bisulcis adpressis, operculo conico.

Hypnum abietinum. *Sp. Pl.* 1591. *Hedw. Sp. Musc.* 353. *Crypt. v.* 4. 84. *t.* 32. *Hudf.* 500.

500. *With.* 855. *Hull.* 271. *Relh.* 435. *Sibth.* 296. *Abbot.* 246. *Swartz. Muſc. Suec.* 54. *Roth. Germ. v.* 3. 272. *Necker. Muſc.* 163.

H. luteſcens, alis ſubulatis tenacibus. *Dill. Muſc.* 280. *t.* 35. *f.* 17. *Herb. Dill.*

H. repens filicinum trichoides montanum, ramulis teretibus luteſcentibus non divisis. *Dill. in Raii Syn.* 86.

H. n. 1762. *Hall. Hist. v.* 3. 33.

Muſcus terrestris, ſurculis filamentosis tenacibus abietinis, ſemel tantùm divisis. *Moriſ. Hist. v.* 3. 626. *ſect.* 15. *t.* 5. *f.* 22.

M. pennatus minor, cauliculis ramosis, in ſummitate veluti ſpicatus. *Vaill. Pariſ. t.* 29. *f.* 12; nec tamen, monente Dillenio, Loeſelii.

Angl. Fir-branched Feather-moſs.

In collibus cretaceis siccis.

Perennis. Fruct. fert æstate, ſed omnium rariſsimè.

Caules digitilongitudine, decumbentes, villosi, crebrè, ac plerumque simplicitèr, pinnati, ramulis filiformibus, acutis, vix uncialibus, patentibus. Folia fulvo-viridia, opaca, undique imbricata, adpreſsa, cordata, acuminata, integerrima, paululùm revoluta, uninervia, utrinque medio tenùs ſulco longitudinali, nervum simulante, exarata. Pedicelli e ſpeciminibus tantùm Suecanis, in Herbario Linnæano conſervatis, vel ab amiciſsimo Swartzio miſsis, mihi obvii fuere; hi biuncíales, purpurei, nitidi, flexuosi, capſulis ovato-cylindraceis, arcuato-cernuis. Operculum, monente Hedwigio, conicum.

Neckerus, ad hypothesin ſuam quo jure stabiliendam, fructum ferri in hâc ſpecie, contra Linnæi aſsertionem, pernegavit.

***** *Capſ. cernuis. Surculis teretibus; foliis undique imbricatis.*

alopecurum. 33. HYPNUM caule erecto: infernè denudato: ſupernè ramoſiſſimo, foliis ovatis ſerratis uninervibus, operculo ſubulato.

Hypnum alopecurum. *Sp. Pl.* 1594. *Hedw. Sp. Muſc.* 267. *Hudſ.* 503. *With.* 859. *Hull.* 272. *Relh.* 436. *Sibth.* 299. *Abbot.* 249. *Swartz. Muſc. Suec.* 60. *Roth. Germ. v.* 3. 299. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 13. 22. *Ehrh. Crypt.* 37. *Engl. Bot. t.* 1182.

H. dendroides obſcurius, ſetis et capſulis brevioribus ſubnutantibus. *Dill. Muſc.* 315. *t.* 41. *f.* 49.

H. palustre erectum, arbuſculam referens, ramulis ſubrotundis. *Raii Syn.* 81.

Muſcus dendroides elatior, radice repente. *Vaill. Pariſ. t.* 23. *f.* 5.

Angl. Fox-tail Feather-moſs.

In ſylvis, ad rupes umbroſas vel ſpeluncas humidas.

Perennis. Fruct. fert vere et primâ æstate, ſed rariùs.

Radix repens, filiformis, horizontalis. Caules palmares vel ſpithamæi, erecti; infernè simpliciſsimi, nudi, ferè aphylli; ſupernè ramoſiſsimi, ſubpaniculati, ramis alternis faſciculatisve, simplicibus et divisis, arcuato-ſecundis, teretibus, acutis. Folia ſaturatè viridia, opaca, rariùs pallida vel ſubfulva, undique imbricato-patula, latè ovata, acutiuſcula, concava, uninervia, apicem versùs ſerrata. Pedicelli unguiculares, rubri, erecti. Perichætia laxa. Capſula ovata, cernua. Operculum convexum, mucrone filiformi, recurvato, obtusiuſculo.

Variat

Variat caulibus maximè elongatis, ramosissimis, capillaribus, in torrentibus alpinis Hiberniæ. *D. Turner.*

44. HYPNUM caule subsimplici filiformi erecto, foliis elliptico-lanceolatis enervibus concavis, operculo convexo mucronulato. *stramineum.*

Hypnum stramineum. *Dicks. Cryst. fasc.* 1. 6. *t.* 1. *f.* 9. *H. Sicc. fasc.* 11. 21. *With.* 860. *Hull.* 273. *Hoffm. Germ. v.* 2. *addend. p.* 77. *Roth. Germ. v.* 3. 325. *Swartz. Musc. Suec.* 62.

Angl. Straw-like Feather-moss.

In aquosis gramineis.

In a bog on the west side of Hampstead heath. *Dicks.* Near Yarmouth. *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fl. . . .

Caules palmares et ultra, erecti, graciles, teretes, simplices vel subramosi, undique foliosi. Folia lutescentia, nitida, laxè imbricata, adpressa, elliptico-lanceolata, obtusiuscula, concava, integerrima, enervia, at, monente D. Turnero, sæpè longitudinaliter plicata. Pedicellus medium versus caulis, plerumque solitarius, erectus, biuncialis, capillaris, roseus, nitidus, perichætio cylindraceo, stricto. Capsula ovata, arcuato-cernua, brevis, ferruginea. Operculum conico-convexum, mucronulatum. Calyptra apice atrata.

55. HYPNUM caule repente, ramis subsimplicibus, foliis ovatis acuminatis integerrimis enervibus concavis, operculo conico. *adnatum.*

Hypnum adnatum. *Hedw. Sp. Musc.* 248. *t.* 64. *f.* 5—10. *Turn. Musc. Hibern. MSS.*

Angl. Depressed Feather-moss.

In terram in Hibernia.

At Rathmines near Dublin. *Dr. W. Stokes.*

Perennis. Fl. . . .

Caules repentes, depreſsi, vix unguiculares. Rami erectiuſculi, breves, ſubsimplices, undique foliosi. Folia fulvo-viridia, nitidula, imbricato-patula, parva, ovata, acuminata, concava, integerrima, enervia. Pedicelli unciales, rubri. Capſula cernua, ovata, ferruginea, ore patulo. Operculum conicum, breve, obliquum.

Differt ab H. conferto foliis integerrimis, enervibus; ab abbreviato Hedwigii foliis acuminatis; ab utroque operculo brevi. *D. Turner.*

confertum. 36. HYPNUM caule repente, foliis ovatis acuminatis ſubſerratis patulis mediotenùs uninervibus, operculo ſubulato arcuato.

Hypnum confertum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 17. *t.* 11. *f.* 14.

H. clavellatum. *Hudſ.* 508. *With.* 866. *Hull.* 274; excluſo Dillenii ſynonymo.

Angl. Clustered Feather-moſs.

In truncis arborum.

Perennis. Fruct. fert Februario.

Caules implexi, repentes, unciales. Rami copiosi, adſcendentes, breves, ſubsimplices. Folia lætè viridia, imbricato-patula, ovata, sive ovato-lanceolata, concava, acuminata, oculo armato ſerrulata, ad medium uſque uninervia, nervo tenui, obſoleto. Pedicelli haud unciales, erecti, fulvi. Perichætia e foliolis brevibus, angustatis. Capſula parva, ovata, obliqua. Operculum ſubulatum, arcuatum, longitudine ferè capſulæ.

An diverſum a ſerrulato, n. 18?

murale. 37. HYPNUM caule repente, foliis ovatis integerrimis arctè imbricatis mediotenùs uninervibus, operculo ſubulato arcuato.

Hypnum murale. *Necker. Galliobelg.* 479. *Hedw. Sp. Muſc.* 240. *Crypt. v.* 4. 79. *t.* 30. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 10. *With.* 861. *Hull.* 273.

273. *Roth. Germ. v.* 3. 318. *Hoffm. Germ. v.* 2. 76.
H. confertum. *Engl. Bot. t.* 1038, monente D. Turnero.
H. myoſuroides γ. *Hudſ.* 508.
H. velutinum β. *Necker. Meth.* 172.
H. myoſuroides brevius et craſsius, capſulis cernuis. *Dill. Muſc.* 318. *t.* 41. *f.* 52. *Herb. Dill.*
Angl. Wall Feather-moſs.

In muris.

Perennis. Fruct. fert Januario, Februario.
Præcedenti simillimum, differt vero ramis concinnè teretibus, e foliis arctè imbricatis, adpreſsis, integerrimis, breviùs mucronulatis; nec patulis, ferrulatis, acuminatis. Capſula et operculum ferè prioris.

8. HYPNUM caule repente, foliis ovatis acuminatis ſerratis mediotenùs uninervibus, capſulâ ovatâ, operculo conico. *velutinum.*
Hypnum velutinum. *Sp. Pl.* 1595. *Hedw. Sp. Muſc.* 272. *Crypt. v.* 4. 70. *t.* 27. *Hudſ.* 506. *With.* 866. *Hull.* 274. *Relh.* 437. *Sibth.* 301. *Abbot.* 251. *Swartz. Muſc. Suec.* 66. *Roth. Germ. v.* 3. 308.
H. velutinum, capſulis ovatis cernuis. *Dill. Muſc.* 326. *t.* 42. *f.* 61.
H. repens trichoides terreſtre viridius minus, capitulis tumidioribus cernuis. *Raii Syn.* 84.
H. repens trichoides terreſtre minimum et breve, capitulis tumidioribus cernuis. *Raii Syn.* 84.
Angl. Velvet Feather-moſs.

In paſcuis, ſylvis, et ad radices arborum.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio.

Caules repentes, densiſsimè implexi, pulvinati. Rami erecti, conferti, ſubsimplices, breves, foliosi. Folia luteo-viridia, imbricata, erecta, parva; basi ovata, uninervia; apice elongata, acuminata, ſub lente ſerrata, nervo evaneſcente. Pedicelli unguiculares, rubri, apicem versùs ſæpè ſcabriuſculi. Capſula ovata, parva, ferruginea, arcuato-cernua. Operculum exactè conicum, acutum, rufum.

intricatum. 39. HYPNUM caule repente, foliis lanceolato-ſubulatis ſerratis mediotenùs uninervibus, capſulâ ventricosâ, operculo conico.

Hypnum intricatum. *Schreb. Lipſ.* 99. *Hedw. Sp. Muſc.* 271. *Crypt. v.* 4. 73. *t.* 28.

H. Teeſdalii. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 16. *t.* 11. *f.* 13.

Angl. Matted Feather-moſs.

In ſylvis.

In Yorkshire. *Mr. Teeſdale.* Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fruct. fert Martio.

A præcedente differt magnitudine parùm minore, foliis laxioribus, angustioribus, longiùs acuminatis, capſulâ paululùm ventricosiore, ſub ore valdè constrictâ.

Pedicellus etiam in hâc ſpecie ſcabriuſculus.

Annulus capſularum, annuente Hedwigio, duplici ſerie fimbriatus, nec, ut in præcedente, ex ordine ſquamularum simplici formatus.

serpens. 40. HYPNUM caule repente, foliis ovatis acuminatis integerrimis basi uninervibus, capſulâ cylindraceâ, operculo umbonato.

Hypnum ſerpens. *Sp. Pl.* 1596. *Hedw. Sp. Muſc.* 268. *Crypt. v.* 4. 45. *t.* 18. *Hudſ.* 507. *With.* 865. *Hull.* 274. *Lightf.* 763. *Relh.* 432. *Sibth.* 302. *Abbot.* 251. *Swartz. Muſc.*

Muſc. Suec. 65. *Roth. Germ. v.* 3. 304. *Engl. Bot. t.* 1037.

H. trichodes ſerpens, ſetis et capſulis longis erectis. *Dill. Muſc.* 329. *t.* 42. *f.* 64. *Herb. Dill.*

H. repens trichoides terrestre minimum, capitulis majuſculis oblongis erectis. *Raii Syn.* 85.

β. H. ſpinuloſum. *Hedw. Sp. Muſc.* 269. *t.* 69. *f.* 5—10.

Angl. Creeping White-veiled Feather-moſs.

In umbrosis humidis, in truncis arborum, lignoque putrido, frequens.

Perennis. Fruct. fert imprimis Martio, Aprili.

Habitus duorum præcedentium. Caules prostrati, repentes, densè implexi, filiformes. Rami breviſsimi, erecti, tenuiſsimi. Folia lætè viridia, exigua, laxè imbricata, erectiuſcula, ovata, integerrima, concava, apice longiùs ac tenuiùs acuminata, basi, monente Bridelio, uninervia. Pedicelli copiosi, capillares, rubri, nitidi, apice pallidi. Capſula cylindracea, incurva, ore dilatata. Operculum plano-convexum, mucronulo brevi, ſubadunco. Calyptra tenella, conico-cylindracea, alba, nitida, valdè conſpicua.

β vix differt nisi pedicellis duplò circitèr brevioribus, nervoque foliorum magis conſpicuo, ultrà medium producto.

41. HYPNUM caule diffuſo ramosiſsimo, foliis ovatis concavis integerrimis carinatis, capſulâ obovatâ, operculo ſubulato. *atro-virens.*

Hypnum atro-virens. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 19. *With.* 864. *Hull.* 274.

H. denticulatum exiguum pendulum atro-virens. *Dill. Muſc.* 332. *t.* 43. *f.* 67.

Angl. Dark-green Round-branched Feather-moſs.

Ad arbores in ſylvis Scotiæ. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . . .

Caules diffusi, variè ramosiſsimi, undique foliosi, teretes. Folia fuſco-viridia, opaca, undique imbricata, ovata, acuta, concava, integerrima, ad apicem uſque uninervia et acutè carinata. Pedicelli unguiculares, atrorufi. Perichætia albidà, arctè imbricata, foliolis ovatis, concavis, ſubcarinatis. Capſula ſubcernua, obovata, parva, fuſca, ore dilatata. Operculum, ex Dillenio, ſubulatum, gracile, arcuatum.

filamentosum. 42. HYPNUM caule ramosiſsimo implexo, foliis ovatis integerrimis carinatis adpreſsis, capſulâ ovatâ, operculo conico.

Hypnum filamentoſum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 11. *With.* 863. *Hull.* 273.

H. cæſpitoſum filamentoſum minimum ſubflavum. *Dill. Muſc.* 282. *t.* 36. *f.* 18.

Muſcus terrestris Virginianus minimus ſubflavus. *Moriſ. Hist. v.* 3. 625. *ſect.* 15. *t.* 5. *f.* 13.

Angl. Thread-branched Yellow Feather-moſs.

In ſylvis Scotiæ. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . . .

Caules implexi, cæſpitosi, ramosiſsimi, ramis elongatis, filiformibus. Folia undique arctè imbricata, adpreſsa, luteo-viridia, in fulvum vergentia, parva, ovata, acuta, concaviuſcula, integerrima, carinata, uninervia. Pedicelli ferè unciales, capillares, fuſci. Perichætia albida. Capſula cernua, ovata. Operculum conicum.

Foliis cum præcedente arctè convenit, diſcrepat verò ramis elongatis filiformibus, capſulâ ovatâ, operculo conico, nec ſubulato.

tenellum. 43. HYPNUM caule repente ramosiſsimo, foliis ſubulatis enervibus integerrimis, capſulâ ovatâ, operculo ſubulato.

Hypnum

Hypnum tenellum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 16. *t.* 11. *f.* 12.
Angl. Tender Awl-leaved Feather-moſs.

In truncis arborum.
Near Dover and Graveſend. *Mr. Dillwyn.* In Ireland. *Mr. Templeton.* On the under side of projecting stones and roots on Acton Burnell Hill, Shropshire. *Rev. E. Williams.*

Perennis. Fruct. fert Februario—Aprili.
Caules denſè implexi, repentes, ramis brevibus, erectis, copiosis. Folia lætè at ſaturatè viridia, imbricata, erecta, ſubulata, acuta, tenuiſsima, integerrima, enervia, basi paululùm dilatata. Pedicelli ſemiunguieulares, ramos ſuperantes, erecti, apice demùm incurvi. Capſula pendula, ovata, brevis, obtuſa, fuſca. Operculum ſubulatum, longitudine ferè capſulæ.

44. HYPNUM caule ramoſo adſcendente, foliis ovatis acuminatis trinervibus, capſulâ ovatâ, operculo conico mucronulato. *albicans.*
Hypnum albicans. *Necker. Muſc.* 180. *Hedw. Sp. Muſc.* 251. *Crypt. v.* 4. 13. *t.* 5. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. 6. *With.* 850. *Hull.* 269. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 5. 21.
H. ſericeum gracile albicans, capſulis ſubrotundis. *Dill. Muſc.* 328. *t.* 42. *f.* 63.
H. terrestre erectum humilius albicans, ramulis teretibus. *Dill. in Raii Syn.* 83.
Angl. Whitish Silky Feather-moſs.

In arenosis et apricis.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili, ſed rariùs.
Caules adſcendentes, unciales vel biunciales, divisi et ramosi, undique foliosi, ramis erecto-confertis, teretibus. Folia arctè imbricata, albo-vireſcentia, nitidiuſcula, ovata, acuminata, concava, integerrima, trinervia,

nervia, nervis apicem versùs plerumque evanescentibus. Pedicelli unciales, purpurei, propè basin ramorum. Capsula ovata, brevis, ferruginea, arcuato-cernua. Operculum conicum, mucronulo exiguo, acuto, nigro.

plumosum. 45. HYPNUM caule repente, ramis confertis erectis, foliis ovatis acuminatis mediotenùs uninervibus, operculo conico.

Hypnum plumosum. *Hudſ. ed.* 1. 423. *Sp. Pl.* 1592. *With.* 852. *Hull.* 270. *Sibth.* 296. *Abbot.* 247. *Hoffm. Germ. v.* 2. 73. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 5. 22.

H. ſericeum β. *Hudſ.* 506.

H. pſeudo-plumoſum. *Bridel. Muſc.*

H. repens filicinum plumoſum. *Dill. Muſc.* 280. *t.* 35. *f.* 16. *Raii Syn.* 86.

Angl. Rusty Silky Feather-moſs.

Ad ſaxa, et arborum radices, tum in muris lateritiis.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Caules prostrati, repentes, ferrugineo-tomentosi, ramis numerosis, erectis, confertis, teretibus, ſubsimplicibus. Folia imbricata, densa, ovata ſeu ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, concava, uninervia, nervo vix medium attingente; inferiora ferruginea; ſuperiora luteo-viridia; omnia nitida. Pedicelli unguiculares, læves, atro-rufi. Perichætia apice patula. Capsula inclinata, fuſca, ovata, ſupra basin quodammodò constricta. Operculum conicum.

H. ſalebroſum *Hoffm. Germ. v.* 2. 74, plumoſum Hedwigii, distinctiſsima ſpecies est, foliis lanceolatis trinervibus laxè patentibus dilutè ac luteo-viridibus.

implexum. 46. HYPNUM caule repente, ramis confertis erectis, foliis lanceolatis acuminatis ſerrulatis uninervibus, operculo conico.

Hypnum

Hypnum implexum. *Swartz. Act. Holm. ann.* 1795. 264. *Turn. Muſc. Hibern. MSS.*
H. plumoſum. *Swartz. Muſc. Suec.* 66.
Angl. Green Matted Feather-moſs.

Ad ſaxa in montosis.
On a large stone near the foot of Ben Lawers, alſo in Angus-shire. *Mr. G. Donn.* Near Dublin. *Dr. Scott* and *Dr. W. Stokes.* Near Newcastle. *Mr. Winch.*

Perennis. Fruct. fert vere.
Priore duplò tenuius. Caules repentes, ramis crebris, erectis, plerumque simplicibus. Folia lætè viridia, luteſcentia, nitidiuſcula, densè imbricata, patentiuſcula, lanceolata, concava, acuminata, e basi ad apicem uſque uninervia, ſummitatem versùs, ex obſervationibus amiciſsimi Turneri, tenerrimè ſerrulata. Pedicelli unguiculares, quandoque uncialcs, læves, rubri. Perichætium laxum, pallidum. Capſula ovata, cernua. Operculum conicum.

47. HYPNUM caule procumbente ramosiſsimo, foliis lanceolatis acuminatis trinervibus, pedicellis ſcabriuſculis, operculo conico ſubrostrato. *lutescens.*

Hypnum luteſcens. *Hudſ. ed.* 1. 421. *Schreb. Lipſ.* 98. *Hedw. Sp. Muſc.* 274. *Crypt. v.* 4. 40. *t.* 16. *With.* 848. *Hull.* 269. *Relh.* 432. *Sibth.* 298. *Abbot.* 245. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 9. 21. *Swartz. Muſc. Suec.* 65. *Roth. Germ. v.* 3. 310. *Hoffm. Germ. v.* 2. 75.
H. ſericeum γ. *Hudſ.* 506.
H. n. 1753. *Hall. Hist. v.* 3. 31.
H. ſericeum, ſurculis longioribus et rectioribus, capſulis

capſulis incurvis. *Dill. Muſc.* 325. *t.* 42. *f.* 60.

H. n. 23, varietas. *Raii Syn.* 84.

Neckera luteſcens. *Willden. Berol.* 317.

Leskea longifolia. *Ehrh. Crypt.* 281.

Muſcus criſtam caſtrenſem repræſentans, flaveſcens, nemoroſus, caſſubicus. *Vaill. Pariſ. t.* 27. *f.* 1; optimè monente Cel. Bridelio, ex Herbarii Vaillantiani auctoritate.

Angl. Yellowish Feather-moſs.

In ericetis et montosis siccis, præcipuè calcareis.

Perennis. Fruct. fert Januario, Februario.

Caules palmares vel ſpithamæi, proſtrati, ramoſiſſimi, divaricati, ramis teretibus, plùs minùs elongatis. Folia luteſcentia, nitida, imbricata, lanceolata, integerrima, longiùs acuminata, trinervia, nervo centrali ad apicem uſque extenſo, lateralibus medio evaneſcentibus. Pedicelli ferè ſeſquiunciales, flexuoſi, copioſi, rubri, apicem versùs tuberculis minutiſſimis ſcabri. Perichætium coarctatum, foliolis interioribus apice capillaribus. Capſula ſubarcuato-cernua, ferruginea, nitida. Operculum conicum, cum roſtello brevi obtuſiuſculo.

Hujus affinitatem ſummam cum H. ſalebroſo Hoffmanni primus perſentiit amiciſſimus D. Turnerus; at me judice operculis, pedicellis, foliorumque nervis, certè diſcrepant, nec confundenda ſunt.

molle. 48. HYPNUM caule ramoſiſſimo laxo filiformi, foliis ovatis integerrimis concavis enervibus acutiuſculis, capſulâ ovatâ.

Hypnum molle. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 11. *t.* 5. *f.* 8. *Hedw. Sp. Muſc.* 273. *t.* 70. *f.* 7—10. *With.* 862. *Hull.* 273.

Angl. Soft Water Feather-moſs.

Ad

Ad rivulorum ripas in alpibus Scoticis. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . . .

Caules faſciculati, fluitantes, ramoſiſimi, teretes, flexuoſi, foliosi, ramis obtusis. Folia luteo-viridia, parùm nitida, undique laxè imbricata, patentiuſcula, ovata, concava, ventricoſa, enervia, integerrima, lævia; apice acutiuſcula, mutica, complanata. Pedicelli rariores, haud unguiculares, incurvi. Perichætia e foliolis lanceolatis, acutis. Capſula cernua, ovato-ſubrotunda, ferruginea. Operculum adhuc ignotum.

Ex exemplaribus amiciſsimi Dickſoni, qui horum plurimorum mihi copiam fecit, deſcriptionem elaboravi.

49. HYPNUM caule pinnato, foliis ellipticis ventricosis obtusis mucronulatis basi uninervibus, operculo conico adunco. *purum.*

Hypnum purum. *Sp. Pl.* 1594. *Hedw. Sp. Muſc.* 253. *t.* 66. *f.* 3—6. *Hudſ.* 504. *With.* 863. *Hull.* 273. *Relh.* 436. *Sibth.* 300. *Abbot.* 250. *Curt. Lond. faſc.* 3. *t.* 65. *Fl. Dan. t.* 706. *f.* 2. *Roth. Germ. v.* 3. 269. *Swartz. Muſc. Suec.* 60.

H. elegans. *Ehrh. Crypt.* 242.

H. cupreſsiforme vulgare, foliis obtusis. *Dill. Muſc.* 309. *t.* 40. *f.* 45.

H. terrestre erectum, ramulis teretibus, foliis inter rotunda et acuta medio modo ſe habentibus. *Raii Syn.* 81.

Muſcus ſquamoſus cypreſsiformis. *Vaill. Pariſ. t.* 28. *f.* 3.

Angl. Neat Meadow Feather-moſs.

In pratis, paſcuis, et nemorosis humidioribus, copiosè.

Perennis. Fruct. fert Novembre.

Caules

Caules erectiuſculi, palmares, pinnato-ramosi, foliosi, ramis distichis, crebris, simplicibus, teretibus, acutis, patentibus vel arcuato-deflexis, undique foliosis. Folia pallidè ſed pulcherrimè viridia, mox luteſcentia vel straminei coloris, pellucida, nitidiſsima, lævisima, arctè imbricata, latè elliptica, integerrima, ventricoſa, apice obtusiſsima cum mucronulo plano, basi plùs minùs evidentèr uninervia. Pedicelli biunciales, rubri. Perichætium cylindraceum. Capſula cernua, ovata, arcuata, brevis. Operculum conicum, cum rostello adunco.

Illecebrum. 50. HYPNUM caule vagè ramoſo, ramis obtusis, foliis ellipticis ventricosis obtusis mucronulatis obſoletè uninervibus.

Hypnum illecebrum. *Hedw. Sp. Muſc.* 252. *t.* 66. *f.* 1, 2. *Hudſ.* 504. *With.* 862. *Hull.* 273. *Sibth.* 300. *Schreb. Lipſ.* 95.

H. cupreſsiforme rotundius, vel Illecebræ æmulum. *Dill. Muſc.* 311. *t.* 40. *f.* 46.

H. terrestre erectum, ramulis teretibus, foliis ſubrotundis albo-virentibus cinctis. *Dill. Giſs.* 220. *Raii Syn.* 81, *ſub n.* 7.

H. n. 1744. *Hall. Hist. v.* 3. 29.

Muſcus terrestris, ſurculis kali aut illecebræ æmulis, foliolis ſubrotundis, ſquamatim incumbentibus. *Raii Syn. ed.* 2. 37. *Vaill. Pariſ. t.* 25. *f.* 7.

Angl. Glaſswort Feather-moſs.

In cricetis, paſcuis et nemorosis, rariùs.

In a wood at Heydon, Norfolk. *Rev. Mr. Bryant.* Oxfordshire. *Sibth.* Near Eton. *Dr. Noehden.* At Beddgelart, North Wales. *Mr. D. Turner.* Shropshire. *Rev. E. Williams.*

Perennis. Fruct. apud nos haud profert.

A præ-

A præcedente vix differt nisi caulibus brevioribus, inconditè ramosis, diffusis, ramulis obtusioribus, foliisque parùm latioribus. Variat foliis muticis.

51. HYPNUM caule pinnato compreſsiuſculo, foliis ellipticis concavis mucronulatis enervibus, operculo conico mucronulo recto. *Schreberi.*

Hypnum Schreberi. *Willden. Berolin.* 325. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 18. *Roth. Germ. v.* 3. 270.

H. purum. *Ehrh. Crypt.* 311. *Hudſ.* 504, *β. With.* 863, *var.* 2. *Hull.* 273, *var.* 2.

H. compreſsum. *Schreb. Lipſ.* 96. *Necker. Gallob.* 477. *Muſc.* 159. *Hoffm. Germ. v.* 2. 58.

H. muticum. *Swartz. Muſc. Suec.* 60.

H. cuſpidatum *β. Weiſ. Crypt.* 253. *Web. Goett.* 59.

H. parietinum. *Herb. Linn.* in operibus ejus cum H. ſplendente nostro confuſum.

H. n. 1742. *Hall. Hist. v.* 3. 28.

H. cupreſsiforme tenuius et compreſsius. *Dill. Muſc.* 312. *t.* 40. *f.* 47.

H. longum erectum, foliis angustis caulibus appreſsis. *Raii Syn.* 83.

Muſcus erectus, foliis angustis caulibus appreſsis. *Raii Syn. ed.* 2. 337. *Vaill. Pariſ. t.* 29. *f.* 10.

Angl. Schreberian Feather-moſs.

In ſylvis et paſcuis humidis, paludibusve.

In Angleſea. *Rev. H. Davies.* Glens and woody places in Ireland. *Mr. Templeton.* Near Yarmouth in very moist places. *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere, rariùs.

H. puro simillimum, ſed tenuius, ramis compreſsis, gracilioribus. Folia laxiùs imbricata, lanceolato-elliptica, adpreſsa, mucronulata, concava et obtusiuſcula, ſed

longè minùs ventricosa, prorsùs enervia. Pedicelli et capsulæ ferè H. puri, at operculum conicum, mucronulo breviore, recto, nec adunco.

nitens. 52. HYPNUM caule erecto, ramis abbreviatis, foliis lanceolatis acuminatis striatis, capsulâ oblongâ arcuato-cernuâ.

Hypnum nitens. *Schreb. Lipſ.* 92. *Linn. fil. Meth. Muſc.* 34. *Hedw. Sp. Muſc.* 255. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 12. *H. Sicc. faſc.* 1. 24. *With.* 852. *Hull.* 270. *Swartz. Muſc. Suec.* 62. *Roth. Germ. v.* 3. 269. *Hoffm. Germ. v.* 2. 59.

H. trichodes. *Neck. Muſc.* 161.

H. palustre erectum trichodes, ramulis crebris, luteo- et rufo-virentibus, glabris. *Dill. Muſc.* 303. *t.* 39. *f.* 37.

Angl. Shining Yellow Feather-moſs.

In paludosis.

Bogs in Scotland. *Dickſ.* Near Acle, Norfolk, *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules erecti, palmares aut ſpithamæi, foliosi, tomentosi, ramosi, ramis numerosis, ſparsis, patentibus, brevibus, simplicibus. Folia, flava nitida, imbricata, lanceolata, acuminata, integerrima, striis tribus aut quinque post exsiccationem præcipuè notata, nec, nisi omnia me fallunt, nervoſa. Perichætia ſubulata, foliolis plicato-striatis. Pedicelli capillares, biunciales, flexuosi, purpurei, læves. Capſula arcuato-cernua, oblonga, ferruginea. Operculum conicum, acutum, breve.

rufescens. 53. HYPNUM caule erecto, ramis elongatis, foliis lanceolatis acuminatis striatis, capsulâ ovatâ obliquâ.

Hypnum rufeſcens (ex errore refuſcens). *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 9. *t.* 8. *f.* 4. *With.* 846. *Hull.* 269. *Hoffm. Germ. v.* 2. 59; ſub n. 16.

H. caulibus vix ramosis, foliis ſubulatis aristatis, capſulis gracilibus. *Hall. in Act. Helvet. v.* 5. 12. *n.* 34.*

H. n. 1784. *Hall. Hist. v.* 3. 38; excluſo ſyn. Dill.

Angl. Shining Reddish Feather-moſs.

In rupibus udis in alpibus Scoticis. *Dickſ.*

Perennis. Fruct. fert rariſsimè.

Caules erecti, ſeſquiunciales vel palmares, undique foliosi, teretiuſculi, ramosi, ramis erectiuſculis, elongatis, quandoque biuncialibus. Folia ferrugineo-luteſcentia, nitida, imbricato-patentia, lanceolata, concava, integerrima, acuminata, interdùm pilifera, enervia, siccitate verò, præcedentis more, longitudinalitèr ſulcata, ùt multinervia videntur. Fructum non nisi in Herbario Linnæano vidi. Perichætium exiguum. Pedicellus ruber, uncialis, vel ſeſquiuncialis. Capſula ſuberecta, ovata, fuſca, apice obliquè curvata.

54. HYPNUM caule pinnato, ramis cuſpidatis, foliis oblongo-lanceolatis enervibus lævibus, operculo conico acuto. *cuspidatum.*

Hypnum cuſpidatum. *Sp. Pl.* 1595. *Hedw. Sp. Muſc.* 254. *Hudſ.* 505. *With.* 862. *Hull.* 273. *Relh.* 437. *Sibth.* 300. *Abbot.* 250. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 7. 20. *Swartz. Muſc. Suec.* 61. *Roth. Germ. v.* 3. 271. *Hoffm. Germ. v.* 2. 58.

H. palustre, extremitatibus cuſpidatis et pungentibus. *Dill. Muſc.* 300. *t.* 39. *f.* 34.

H. repens palustre, foliis triangularibus per caules expansis, extremitatibus convolutis et acuminatis. *Raii Syn.* 82.

Angl. Pointed Bog Feather-moſs.

In paſcuis udis irriguis, et paludibus.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules erecti, longitudine varii, plerumque ſpithamæi; pinnatim ramoſi, foliosi, ramis diſtichis, crebris, patentibus, brevibus, ſimplicibus, ſubcompreſsis; ſuperioribus, e foliis convolutis, acutè cuſpidatis. Folia luteſcentia, nitida, imbricato-patentia, oblongo-lanceolata, acuta; caulina ovato-cordata; omnia integerrima, concava, lævia, enervia; ſumma arctè in cuſpidem convoluta. Pedicelli 2—3-uncíales, rubri, ſubflexuosi. Perichætium ſubulatum, elongatum, strictum, foliolis striatis. Capſula ovato-oblonga, arcuato-cernua, fulva. Operculum conicum, ſæpiùs rectum, apice mucronulatum.

****** *Capſ. cernuis. Foliis ſquarroſis.*

cordifolium.

55. HYPNUM caule erecto, ramis abbreviatis, foliis cordatis obtusiuſculis uninervibus remotiuſculis, operculo conico.

Hypnum cordifolium. *Hedw. Sp. Muſc.* 254. *Crypt. v.* 4. 97. *t.* 37. *Swartz. Muſc. Suec.* 62. *Roth. Germ. v.* 3. 319.

Angl. Heart-leaved Water Feather-moſs.

In aquoſis rariùs.

Near Newcastle; Mr. Winch. *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules ſubcæſpitoſi, erecti, debiles, foliosi, ramis paucis, ſparsis, brevibus. Folia lætè viridia, nitida, interdùm luteſcentia, remotiuſcula, laxè patentia, cordato-ovata, amplexicaulia, integerrima, ad apicem uſque uninervia, plùs minùs obtuſa, basi pallida; ſuperiora angustata; ſumma in cuſpidem convoluta. Pedicelli (e ſpecimínibus exoticis) triuncíales, capillares, flexuosi, rubri, basi atrati. Perichætium strictum, triplò quam in præcedente minus. Capſula ovato-cylindracea, arcuato-cernua. Operculum conicum, acutum.

56. HYPNUM

56. HYPNUM caule ſubpinnato, foliis lanceolatis acuminatis laxiuſculis uninervibus, operculo convexo mucronulato. *fluitans.*

Hypnum fluitans. *Linn. Fl. Suec. ed.* 2. 399. *Hedw. Sp. Muſc.* 296. *Crypt. v.* 4. 94. *t.* 36. *With.* 851. *Hull.* 270. *Relh.* 432. *Sibth.* 298. *Abbot.* 245. *Swartz. Muſc. Suec.* 57. *Roth. Germ. v.* 3. 323. *Hoffm. Germ. v.* 2. 78. *Weiſ. Crypt.* 226. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 16. 22.

H. erectum aut fluitans, foliis oblongis perangustis acutis. *Dill. Muſc.* 229. *t.* 38. *f.* 33. *Raii Syn.* 82.

H. n. 1761. *Hall. Hist. v.* 3. 33.

Muſcus fluitans, foliis et flagellis longis tenuibusque. *Vaill. Pariſ. t.* 33. *f.* 6.

Angl. Floating Feather-moſs.

In aquis purioribus.

Perennis. Fruct. fert æstate, at rariſsimè.

Caules fluitantes, ſpithamæi vel pedales, filiformes, foliosi, ſubpinnati, ramis ſparsis, breviuſculis, horizontalibus, apice deflexis. Folia dilutè fuſceſcentia, laxè imbricata, divaricato-patula, integerrima; basi ovato-lanceolata, concava, uninervia; apice ſubulata, tenuiſsima, elongata, enervia: inferiora ſæpiùs angustiſsima, ferè ſetacea: ſuperiora latiora, confertiora, falcato-ſecunda. Flores maſculini numerosi, axillares, ſubglobosi. Pedicelli capillares, rufi; in Herb. Linn. triunciales; in Hort. Sicc. Dickſoni unciales. Perichætium oblongum, foliolis acuminatis. Capſula ovato-oblonga, brevis, arcuato-cernua. Operculum, ex Hedwigio, convexo-conicum, mucronulatum.

57. HYPNUM ramis vagis, foliis ovatis concavis integerrimis piliferis mediotenùs uninervibus, operculo ſubulato. *piliferum.*

Hypnum piliferum. *Schreb. Lipſ.* 91. *Hedw. Sp.*

Muſc. 275. *Crypt. v.* 4. 35. *t.* 14. *Swartz. Muſc. Suec.* 65. *Hoffm. Germ. v.* 2. 75. *Roth. Germ. v.* 3. 312. *Turn. Muſc. Hibern. MSS.*

Angl. Hair-pointed Feather-moſs.

In nemorosis udis.

In North Wales. *Rev. H. Davies.* Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fl. . . .

Caules procumbentes, biuncíales, palmares, ſpithamæi et ultra, vagè ramosi, ramis patulis, longitudine variis, teretibus, acutiuſculis. Folia undique laxè imbricata, pallidè viridia, nitidiuſcula, ovata, obtuſa, concava, integerrima, lævia, apice pilifera, mediotenùs plerumque, (rariùs ad apicem uſque) uninervia. Pedicelli rigiduli, rubri, ſeſquiuncíales. Perichætium laxum, foliolis apice ſetaceis. Capſula ovata, ventricoſa, brevis, cernua. Operculum basi conicum, mucrone filiformi, obtusiuſculo, vix longitudine capſulæ.

Hanc ſpeciem cum H. striato confudit Cel. Dickſonus ſub nomine H. caſsubici. *Crypt. faſc.* 3. 10.

Rutabulum. 58. HYPNUM ramis vagis, foliis ovatis acuminatis ſerrulatis mediotenùs uninervibus, operculo conico, pedicello ſcabro.

Hypnum rutabulum. *Sp. Pl.* 1590. *Hedw. Sp. Muſc.* 276. *Crypt. v.* 4. 29. *t.* 12. *Hudſ.* 496. *With.* 851. *Hull.* 270. *Relh.* 432. *Sibth.* 297. *Abbot.* 245. *Swartz. Muſc. Suec.* 67. *Roth. Germ. v.* 3. 312. *Hoffm. Germ. v.* 2. 77.

H. brevirostrum. *Ehrh. Crypt.* 85.

H. dentatum vulgatiſsimum, operculis obtusis. *Dill. Muſc.* 295. *t.* 38. *f.* 29.

H. repens triangularibus minoribus foliis. *Raii Syn.* 80.

Muſcus

Muſcus myoſuroides rutabulo fructu. *Vaill. Pariſ. t.* 27. *f.* 8.

Angl. Common Rough-stalked Feather-moſs.

Ubique in truncis arborum, dumetis, et ad ſepes.

Perennis. Fruct. fert Martio.

Caules procumbentes, palmares aut ſpithamæi, vagè ramosi, elastici, ramis arcuatis, teretibus, apice attenuatis, undique foliosis. Folia pallidè viridia vel luteſcentia, nitidiuſcula, patula, ovata, baſi lata, apice acuminata, oculo armato laxè ſerrulata, ultrà medium uninervia. Pedicelli rubri, unciales vel ſeſquiunciales, undique tuberculis minutis ſcabri. Perichætium laxum. Capſula ovata, arcuato-cernua. Operculum conicum, breve, obtuſum cum exiguo mucrone.

59. HYPNUM ramis vagis, foliis ovato-deltoideis acuminatis ſubſerrulatis uninervibus striatis, operculo ſubulato. *striatum.*

Hypnum striatum. *Schreb. Lipſ.* 91. *Hedw. Sp. Muſc.* 275. *Crypt. v.* 4. 32. *t.* 13. *With.* 850. *Hull.* 270. *Sibth.* 415. *Swartz. Muſc. Suec.* 60. *Hoffm. Germ. v.* 2. 75. *Roth. Germ. v.* 3. 316.

H. longirostrum. *Ehrh. Crypt.* 75.

H. rutabulum γ. *Hudſ.* 497. β. *Relh.* 433.

H. vulgare dentatum, operculis cuſpidatis. *Dill. Muſc.* 297. *t.* 38. *f.* 30. *Herb. Dill.*

H. repens triangularibus minoribus foliis, pediculis et capitulis brevioribus et tumidioribus, minus. *Raii Syn.* 80.

Angl. Common Striated Feather-moſs.

In nemorosis udis vel siccis, frequens.

Perennis. Fruct. fert Martio.

Species a præcedente, si quæ alia, distincta. Convenit cum eâ habitu et colore, ſed plurimis notis diſcrepat.

Folia deltoidea, mediotenùs longitudinalitèr multiplicifulcata. Pedicelli omninò lævcs atque glaberrimi. Operculum basi convexum, acumine fubulato, fæpè arcuato, longitudine totiùs capfulæ.

Varietatem ex Hiberniâ mecum communicavit amicifsimus D. Turnerus, cui folia manifestiùs ferrata, rami capfulæque paululùm elongati.

flagellare. 60. HYPNUM ramis faſciculatis, foliis deltoideis acuminatis ſerrulatis lævibus enervibus.

Hypnum flagellare. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 12. exclusis ſynonymis. *With.* 856. *Hull.* 271. *Angl.* Many-branched Water Feather-moſs.

Ad ſaxa juxta rivulos in alpibus Scoticis. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . . .

Caules palmares, ramosiſsimi; basi denudati, capillares, rigiduli. Rami numerosi, faſciculati, teretes, undique densè foliosi. Folia tristè viridia, ſubluteſcentia, opaca, ſquarroſo-patula, ovato-deltoidea, acuminata, ſerrulata, prorsùs ni fallor enervia. E ſpeciminibus Dickſonianis in Herbario D. Turneri, quibus fructus deest.

Diverſum omninò ab H. flagellari *Hedw. Sp. Musc.* 282. *t.* 73; confer H. alpinum, *n.* 72.

stellatum. 61. HYPNUM caule erecto ramoſo, foliis ovatis acuminatis integerrimis enervibus patentiſsimis, operculo conico.

Hypnum stellatum. *Schreb. Lipſ.* 92. *Hedw. Sp. Muſc.* 280. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. 5. *t.* 1. *f.* 7. *With.* 846. *Hull.* 268. *Relh.* 437. *Sibth.* 301. *Abbot.* 246. *Swartz. Muſc. Suec.* 61. *Hoffm. Germ. v.* 2. 65. *Roth. Germ. v.* 3. 303. *Bridel. Muſc. t.* 6. *f.* 2. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 6. 23.

H. comâ luteſcente, extremitatibus stellatis. *Dill. Muſc.* 302. *t.* 39. *f.* 35.

H. n.

H. n. 1732. *Hall. Hist. v.* 3. 27.

Muſcus palustris, foliis et flagellis rigidiuſculis, ſeminibus in foliorum alis. *Vaill. Pariſ. t.* 28. *f.* 10.

Angl. Yellow Starry Feather-moſs.

In paludibus turfosis.

Perennis. Fruct. fert vere, haud frequentèr.

Caules erecti, plùs minùs ramosi, ramis adſcendentibus, undique foliosis. Folia aureo-nitida, horizontalitèr patentia, basi latè ovata, integerrima, lævia, planiuſcula, enervia, apice longè ac tenuiſsimè acuminata; inferiora ferruginea vel atrata. Pedicelli biunciales et ultra, capillares, flexuosi, rubri. Perichætia stricta, foliolis lanceolatis, acuminatis, striatis. Capſula ovato-cylindracea, arcuato-cernua. Operculum conicum, acutum, breve.

62. HYPNUM caule ramoſo ſubpinnato, foliis ovatis acuminatis carinatis recurvis enervibus, operculo conico. *squarrosum.*

Hypnum ſquarroſum. *Sp. Pl.* 1593. *Hedw. Sp. Muſc.* 281. *Hudſ.* 502. *With.* 857. *Hull.* 271. *Relh.* 435. *Sibth.* 299. *Abbot.* 249. *Hoffm. Germ. v.* 2. 65. *Roth. Germ. v.* 3. 297.

H. repens, triangularibus reflexis foliis, majus. *Dill. Muſc.* 303. *t.* 39. *f.* 38. *Raii Syn.* 82.

β. H. repens, triangularibus reflexis foliis, minus. *Dill. Muſc.* 304. *t.* 39. *f.* 39. *Raii Syn.* 82.

H. ſquarroſum. *Swartz. Muſc. Suec.* 59. *Ehrh. Crypt.* 36.

H. n. 1733. *Hall. Hist. v.* 3. 27.

Muſcus erectus, foliis reflexis. *Vaill. Pariſ. t.* 27. *f.* 5.

Angl. Drooping-leaved Feather-moſs.

In udis, nemorosis, et ad ſepes, vulgaris.

Perennis. Fruct. fert autumno et vere, ſed rariùs.
Caules adſcendentes, pinnato-ramosi, ramis arcuato-deflexis, undique foliosis, apice attenuatis. Folia luteo-viridia, densè imbricata, ſubquinquefaria, ovata, amplexicaulia, longè acuminata, integerrima, enervia, arcuato-deflexa, compreſso-carinata, lævia. Pedicelli unciales vel ſeſquiunciales, rubri, læves. Capſula cernua, ovata, turgida, brevis. Operculum conicum, acutiuſculum, breve.
β dignoſcitur caule graciliore, ramis remotioribus, brevibus, foliis pallidioribus, vix luteſcentibus, operculo denique paulò producto.

loreum. 63. HYPNUM caule procumbente ſubpinnato, foliis ſubulatis striatis recurvis ſubſecundis, operculo convexo mucronulato.

Hypnum loreum. *Sp. Pl.* 1593. *Hedw. Sp. Muſc.* 294. *Hudſ.* 502. *With.* 857. *Hull.* 272. *Relh.* 436. *Sibth.* 297. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 7. 21. *Ehrh. Crypt.* 27. *Swartz. Muſc. Suec.* 59. *Hoffm. Germ. v.* 2. 66. *Roth. Germ. v.* 3. 298.

H. loreum montanum, capſulis ſubrotundis. *Dill. Muſc.* 305. *t.* 39. *f.* 40.

H. repens, ſurculis magìs erectis, foliis reflexis longioribus cinctis, operculo capituli magno. *Raii Syn.* 82.

Angl. Rambling Mountain Feather-moſs.

In montosis siccioribus.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.
Præcedente duplò majus. Caules diffusi, ſpithamæi aut pedales, pinnato-ramosiſsimi, ramis adſcendentibus, teretibus, apice recurvis, acutis. Folia luteo-viridia, densè imbricata, arcuato-recurva, ſubſecunda; basi ovata, concava, integerrima, tri- aut quinque-ſulcata, haud

haud nervosa; apice subulata, carinata, vix serrulata. Pedicelli unciales vel sesquiunciales, purpurei, læves. Capsula cernua, ovato-subglobosa. Operculum convexum, rubicundum, mucronulatum.

64. HYPNUM caule adscendente subpinnato, foliis deltoideis acuminatis striatis undique patentibus, operculo conico. *triquetrum.*

Hypnum triquetrum. *Sp. Pl.* 1589. *Hedw. Sp. Musc.* 256. *Hudſ.* 496. *With.* 850. *Hull.* 270. *Relh.* 433. *Sibth.* 296. *Abbot.* 246. *Swartz. Muſc. Suec.* 59. *Hoffm. Germ. v.* 2. 59. *Roth. Germ. v.* 3. 267. *Ehrh. Crypt.* 15. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 16. 21.

H. vulgare triangulum, maximum et pallidum. *Dill. Muſc.* 293. *t.* 38. *f.* 28.

H. repens, triangularibus majoribus et pallidioribus foliis. *Raii Syn.* 80.

Muſcus ſquamoſus major, sive vulgaris. *Vaill. Pariſ. t.* 28. *f.* 9.

Angl. Great Triangular Feather-moſs.

In ſylvis et ericetis, vulgaris.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Caules erecti vel adſcendentes, ſpithamæi aut pedales, validi, ramosiſsimi, undique foliosi, ramis patentibus, apice ſæpè attenuatis et deflexis. Folia pallidè viridia, nitidiuſcula, conferta, undique ſquarroſo-patentia, deltoidea, multiſulcata, obſoletè nervoſa, plana nec carinata, apice acuminata, minutè ſerrulata. Pedicelli biúnciales, rubri, nitidi, læves. Perichætium strictum, foliolis apice ſetaceis, divaricatis. Capſula cernua, ovata, brevis, ferruginea, demùm inæqualitèr ſulcata. Operculum conicum, breve.

******* *Capſ. cernuis. Foliis circinalibus.*

65. HYPNUM caule procumbente ſubpinnato, foliis *rugoſum.*

foliis compreſso-carinatis falcatis ſulcatis uninervibus acuminatis, operculo conico.

Hypnum rugoſum. *Linn. Mant.* 131. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 12. *H. Sicc. faſc.* 1. 23. *With.* 856. *Hull.* 271. *Swartz. Muſc. Suec.* 57.

H. luteſcens criſpum, lycopodii facie. *Dill. Muſc.* 289. *t.* 37. *f.* 24.

Angl. Yellow Wolf's-claw Feather-moſs.

In paludibus Scotiæ.

Near Loch Rannoch, Perthshire. *Dickſ.* Near Forfar. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules procumbentes, pinnatim-ramosi, undique foliosi, ramis ereetis, obtusis, ſubaduncis. Folia luteo- vel fulvo-viridia, mox nigro-ferruginea, densè imbricata, ſaleato-ſecunda, lanceolata, acuminata, integerrima, compreſso-carinata, ad apicem uſque uninervia, siceitate longitudinalitèr ſuleata, nec tranſversè rugoſa. Pedicelli atro-purpurei, biunciales, ereeti. Capſula cylindracea, areuato-cernua, ore patula. Opereulum conieum, acutum.

H. rugoſum Hedwigii aliorumque ab hac ſpecie prorsùs alienum est, foliisque gaudet tranſversè corrugatis.

scorpioides. 66. HYPNUM caule prostrato pinnato, foliis ventricosis falcatis adpreſsis enervibus muticis, operculo convexo mucronulato.

Hypnum ſcorpioides. *Sp. Pl.* 1592. *Hedw. Sp. Muſc.* 295. *Hudſ.* 501. *With.* 856. *Hull.* 271. *Relh.* 412. *Abbot.* 249. *Swartz. Muſc. Suec.* 58. *Hoffm. Germ. v.* 2. 63. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 3. 22. *Engl. Bot. t.* 1039.

H. ſcorpioides palustre magnum, lycopodii instar ſparſum. *Dill. Muſc.* 290. *t.* 37. *f.* 25.

Angl.

Angl. Scorpion Feather-moſs.

In aquosis et paludibus turfosis.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere, ſed rariùs.
Maxima hujus ſectionis ſpecies. Caules prostrati, irregularitèr pinnatim ramosi, undique foliosi, ramis medio increſsatis, apice aduncis. Folia aurco-viridia, mox fuſca, nitida, arctè imbricata, ovata, concava, enervia, lævia, acutiuſcula nec acuminata, ſuperiora falcato-ſecunda. Pedicelli biunciales, rubri. Perichætia ſubulata, stricta. Capſula arcuato-cernua, ovato-oblonga, fulva. Operculum convexum, mucronulatum.
Icon apud *Engl. Bot.* quamvis non optima, certè hujus ſpeciei est.

67. HYPNUM caule erectiuſculo pinnato, foliis ſubulatis compreſsis falcato-tortilibus, uninervibus striatis, operculo conico. *revolvens.*

Hypnum revolvens. *Swartz. Muſc. Suec.* 58. *et* 101. *t.* 7. *f.* 14. *Turn. Muſc. Hibern. MSS.*
Angl. Curling-leaved Feather-moſs.

In udis Hiberniæ; D. Scott. *Herb. Turn.*

Perennis. Fruct. fert. . . .
Priore duplò minus. Caules conferti, erectiuſculi, vagè pinnati. Folia ſæpiùs fuſco-atrata, rariùs fulva, nitidiuſcula, arctè imbricata et conferta, ſecunda, lanceolato-ſubulata, acuminata, compreſso-carinata, incurvato-tortilia, uninervia, siccitate striata. Pedicelli ultrà biunciales, rubri, flexuosi. Perichætia parva, stricta. Capſula cylindracea, arcuato-cernua, ferruginea, ſubſulcata. Operculum conicum, breve, mucronulatum.

68. HYPNUM caule erecto pinnato, foliis ovatis acuminatis falcatis concavis uninervibus, operculo conico. *aduncum.*

Hypnum aduncum. *Sp. Pl.* 1592. *Hedw. Sp. Muſc.*

Muſc. 295. *Crypt. v.* 4. 62. *t.* 24. *Hudſ.* 501. *With.* 858. *Hull.* 272. *Lightf.* 753. *Relh.* 430. *Abbot.* 248. *Swartz. Muſc. Suec.* 56. *Hoffm. Germ. v.* 2. 64. *Roth. Germ. v.* 3. 289.

H. paluſtre erectum, ſummitatibus aduncis. *Dill. Muſc.* 292. *t.* 37. *f.* 26. *Raii Syn.* 82. H. n. 1736. *Hall. Hist. v.* 3. 27.

Angl. Upright Hooked Feather-moſs.

In uliginosis et aquosis, imprimìs in montosis.

Perennis. Fruct. fert æstate.

Magnitudo ferè præcedentis. Caules erecti, pinnati, altitudine varii, undique foliosi. Folia luteo-viridia, aurea, vel fulva, nitida, densè imbricata, ſecunda, ovata, acuminata, uninervia, concava, nec compreſso-carinata, insignitèr falcata, ſubtortilia, siccitate striata; ſumma arctè convoluta, aduncа. Pedicelli biunciales, rubri. Perichætia laxiuſcula. Capſula priori simillima, ovato-cylindracea, arcuato-cernua, ferrugineo-fulva, lævis. Operculum convexo-conicum, breve, mucronulatum.

Varietatem laxiorem, magìs elongatam, H. fluitans quodammodò referentem, e Succiâ accepit optimus D. Turnerus.

uncinatum. 69. HYPNUM caule procumbente pinnato, foliis ſubulatis falcatis uninervibus striatis, operculo conico, capſulâ constrictâ.

Hypnum uncinatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 289. *Crypt. v.* 4. 65. *t.* 25. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 19. *Swartz. Muſc. Suec.* 56. *Hoffm. Germ. v.* 2. 62. *Roth. Germ. v.* 3. 288.

Angl. Procumbent Hooked Feather-moſs.

In udis montosis.

On stones by a rivulet a little to the north of Harrowgate,

Harrowgate, Yorkshire. *Mr. Teeſdale.* Near Newcastle. *Mr. Winch.* By Lough Bray, Ireland. *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert autumno.

Præcedente parùm minus. Caules palmares, procumbentes, crebrè pinnati. Folia pallidè luteo viridia, nitidiuſcula, densè imbricato-ſecunda, ſubulata, elongata, valdè falcata, etiam in circulum producta, compreſso-carinata, uninervia, striata; ſumma convoluta, adunca. Pedicelli vix ſeſquiunciales, rubri. Perichætia ſubulata, elongata, foliolis ſetaceis. Capſula cernua, rufa, cylindracea, arcuata, gracillima, ſub apice valdè constricta, ore patulo. Operculum conicum, acutum.

70. HYPNUM caule repente, ramis erectis, foliis lanceolatis concavis enervibus ſecundis patulisque, operculo conico. *palustre.*

Hypnum palustre. *Sp. Pl.* 1593. *Hudſ.* 502. *With.* 857. *Hull.* 272. *Roth. Germ. v.* 3. 295.

H. luridum. *Hedw. Sp. Muſc.* 291. *Crypt. v.* 4. 99. *t.* 38. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 18.

H. heterophyllum aquaticum polycephalum repens. *Dill. Muſc.* 293. *t.* 37. *f.* 27, A. *Herb. Dill.*; *nec* B.

H. n. 1738. *Hall. Hist. v.* 3. 28.

Angl. Creeping Marsh Feather-moſs.

In palustribus, et ad ligna putreſcentia in aquosis.

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules repentes, tortuosi, implexi, unciales, vix biunciales, foliosi, ſæpè denudati. Rami ſparsi, erecti, simplices, unguiculares vel unciales. Folia tristè fuſco-viridia, undique imbricata, in ramis maſculinis (teste Hedwigio) erecto-patula, in fœmininis falcato-ſecunda, omnia ovata, concava, integerrima, plùs minùs acuta, enervia, lævia. Pedicelli unciales, rubri, nitidi.

nitidi. Perichætia ſubulata, pallida, foliolis obſoletè uninervibus apice acutis, patulis. Capſula ovato-cylindracea, brevis, arcuato-cernua, fulva. Operculum convexo-conicum, brève mucronulo acuto.

fluviatile. 71. HYPNUM caule répente, ramis elongatis laxis, foliis ovatis concavis uninervibus falcatis, operculo convexo.

Hypnum fluviatile. *Swartz. Muſc. Suec.* 63. *Hedw. Sp. Muſc.* 277. *t.* 71. *f.* 4. *Turn. Muſc. Hibern. MSS.*

H. luridum. *Swartz. Muſc. Suec.* 58; ipſo auctore monente.

Angl. Creeping River Feather-moſs.

Ad ſaxa in fluviis.

In Ireland. *Dr. Scott and Mr. R. Browne.*

Perennis. Fl. . . .

Caules prostrati, densè implexi, capillares, palmares aut ſpithamæi, ramosiſsimi, foliosi, demùm denudati, nigri. Rami ſubsimplices, adſcendentes, elongati, laxi, undique foliosi. Folia imbricata, nitidiuſcula, parva, ovata, concava, integerrima, acuta, lævia, ad apicem uſque uninervia; inferiora nigricantia; ſuperiora pulchrè viridia; omnia magìs minùsve falcato-ſecunda. Pedicelli unguiculares, carnei. Perichætia stricta. Capſula cylindracea, demùm ovata, brevis, arcuato-cernua. Operculum convexum, ſubconicum, mucronulo brevi, obtuſo.

alpinum. 72. HYPNUM caule repente, ramis faſciculatis, foliis ovatis concavis acuminatis mediotenùs uninervibus: ſuperioribus falcatis.

Hypnum flagellare. *Hedw. Sp. Muſc.* 282. *t.* 73. *f.* 1—3; exclusis synonymis.

Angl. Alpine-torrent Feather-moſs.

Ad ſaxa in rivulis alpinis.

In

In the upper regions of Snowdon washed by Llyn Fynnon Lâs. *Mr. D. Turner.* In Ireland. *Dr. Scott.* In Scotland. *Mr. Dickſon.*

Perennis. Fruct. fert Junio.

Caules palmares, ramis faſciculatis, densè foliosis, duplò vel triplò quam in præcedente craſsioribus, apice e foliis falcatis et convolutis, ſubaduncis. Folia ovata, sive ovato-lanceolata, acuminata, ſubaristata, concava, integerrima, lævia, ad medium uſque uninervia; caulina ferrugineo-fuſca, erecto-patula, vix ſecunda; ramea pallida, luteo-viridia, nitida, falcato-ſecunda. Pedicelli vix unciales, rubri. Perichætium laxum, breve. Capſula ovata, brevis, ſubcernua. Operculum conicum, medio constrictum.

Hujus exemplaria fructifera cum H. flagellari ſuo, capſulis orbato, legit et confudit Cel. Dickſonus; hinc procul dubiò hallucinatus est Hedwigius, qui verum H. flagellare nunquam vidit. Synonymon Dillenii determinari non potest, ob exemplaris defectum in ejus Herbario. Figura ſanè, *t.* 39. *f.* 42, prorsùs aliena videtur.

73. HYPNUM caule prostrato pinnato, foliis lanceolato-ſubulatis concavis enervibus falcato-ſecundis, operculo cuſpidato. *cupreſſiforme.*

Hypnum cupreſsiforme. *Sp. Pl.* 1592. *Hedw. Sp. Muſc.* 291. *Crypt. v.* 4. 59. *t.* 23. *Hudſ.* 500. *With.* 858. *Hull.* 272. *Relh.* 435. *Sibth.* 298. *Abbot.* 248. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 8. 21. *Swartz. Muſc. Suec.* 57. *Hoffm. Germ. v.* 2. 63. *Roth. Germ. v.* 3. 291.

H. criſpum cupreſsiforme, ſoliis aduncis. *Dill. Muſc.* 287. *t.* 37. *f.* 23.

H. repens criſpum cupreſsiforme. *Raii Syn.* 89.

H. n. 1737. *Hall. Hist. v.* 3. 27.

Neckera cupreſsiformis. *Willden. Berol.* 316.

Muſcus ſquamoſus ramoſus minor et criſpus. *Vaill. Pariſ. t.* 27. *f.* 13.

β. Hypnum compreſsum. *Linn. Mant.* 2. 310. *Hudſ.* 498.

H. filicinum ſericeum, molle et pallidum, mucronibus aduncis. *Dill. Muſc.* 286. *t.* 36. *f.* 22.

Angl. Cypreſs-branched Feather-moſs.

Ad radices arborum, rupes, vulgaris.

β in a wood at Tottenham. *Dill.* Near Yarmouth. *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert Aprili, Maio.

Caules prostrati, implexi, cæſpitosi, pinnati, foliosi, ramis apice uncinatis, ſupernè depreſso-planis. Folia nitidiuſcula, lætè viridia, ſæpè luteſcentia, quandoque fulva, arctè imbricata, ſubdisticha, terram verſùs ſpectantia, falcato-ſecunda, ovato-lanceolata, concava, integerrima, enervia, apice ſetacea. Pedicelli ſeſquiunciales, rubri, capillares, flexuosi. Perichætium laxum. Capſula cylindracea, arcuato-cernua. Operculum convexum, longiùs cuſpidatum, ferè ſubulatum.

β differt colore pallido, ramis tenuioribus, capſulâ ſubovatâ, erectiuſculâ. Ab H. molluſco distinctiſsimum est.

dubium. 74. HYPNUM caule prostrato pinnato, foliis ovatis acuminatis uninervibus ſecundis: ſuperioribus falcatis, operculo conico.

Hypnum dubium. *Necker. Muſc.* 161. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 10. *H. Sicc. faſc.* 13. 23. *With.* 854. *Hull.* 271. *Hoffm. Germ. v.* 2. 71.

H. filicinum β. *Hudſ.* 498.

H. repens filicinum trichodes palustre. *Dill. Muſc.* 286. *t.* 36. *f.* 21. *Raii Syn.* 85. *n.* 31, *etiam n.* 28.

Leskea

Leskea incurvata. *Hedw. Sp. Muſc.* 216. *t.* 53. *f.* 8—14; optimè monente D. Turnero.
Angl. Fine Curve-leaved Feather-moſs.

In palustribus. *Dickſ.*
In a rivulet at Luttrell's town, Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fruct. fert Martio.
Caules biunciales, prostrati, vagè pinnati, foliosi, ramis brevibus, ſubarcuatis. Folia luteo-fuſceſcentia, ovata, acuminata, integerrima, ſubrevoluta, nervo valido ad apicem uſque producto; caulina arctè imbricata, erecto-adpreſsa; ramea falcato-ſecunda, longiùs acuminata; omnia ſæpè bistriata. Pedicelli ſeſquiunciales, flexuosi, purpurei. Perichætium albidum, ovatum, foliis striatis, et, ex auctoritate accuratiſsimi Turneri, ſæpiùs denticulatis. Capſula ovato-cylindracea, ferruginea, demùm incurva, ſub ore constricta. Operculum, ex Hedwigio et Dillenio, conicum, breve.

75. HYPNUM caule procumbente pectinato, foliis ovatis acuminatis tortilibus mediotenùs uninervibus, operculo conico acuto. *commutatum.*

Hypnum commutatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 284. *Crypt. v.* 4. 68. *t.* 26. *Swartz. Muſc. Suec.* 56. *Hoffm. Germ. v.* 2. 60. *Roth. Germ. v.* 3. 284. *Turn. Muſc. Hibern. MSS.*
H. repentis filicini criſpi varietas B, C, D. *Dill. Muſc.* 283. *t.* 36. *f.* 19, B—D. *Herb. Dill.*
Angl. Larger Curled Fern Feather-moſs.

In udis et palustribus, præcipuè ſolo calcareo.
On rocks by the river side near Bangor. *Mr. D. Turner.* In Ireland. *Dr. Scott and Mr. Templeton.* Near Edinburgh, 1782.

Perennis. Fruct. fert æstate.
Caules palmares aut ſpithamæi, simplices vel divisi, foliosi,

foliosi, ferrugineo-tomentosi, ramis adscendentibus, pectinato-pinnatis, ramulis apice aduncis. Folia fulvo-viridia, parùm nitida, parva, densè imbricato-patentia, secunda, vel sicca vel humectata semper tortilia et crispa, ovata, integerrima, haud concava, longiùs acuminata, nervo centrali valido ultrà medium producto et in acumine evanescente, cum pluribus exiguis brevibus ad basin ipsius folii dilatatam, ut in icone Hedwigianâ videri est. Pedicelli bi- vel triunciales, e ramis orti, atro-purpurei. Perichætia luteo-albida, ovato-subulata, foliolis interioribus acuminatis, striatis. Capsula arcuato-cernua, ovato-cylindracea, fusca, ore patulo. Operculum conicum, breve, cum exiguo mucrone.

A sequente dignoscitur foliis semper tortilibus. *D. Turner.*

filicinum. 76. HYPNUM caule procumbente subpectinato foliis ovatis acuminatis uninervibus falcato-secundis, operculo convexo umbonato.

Hypnum filicinum. *Sp. Pl.* 1590. *Hedw. Sp. Musc.* 285. *t.* 76. *f.* 5—10. *Crypt. v.* 4. *t.* 26. *f.* A, B. *Hudſ.* 498. *With.* 854. *Hull.* 271. *Relh.* 433. *Sibth.* 294. *Abbot.* 247. *Swartz. Musc. Suec.* 55.

H. repens filicinum crispum. *Dill. Musc.* 282. *t.* 36. *f.* 19, A, E, F. *Raii Syn.* 85.

Angl. Lesser Fern Feather-moss.

In palustribus et rivulis montosis.

Perennis. Fruct. fert Maio.

Præcedente aliquantulùm minus. Rami minùs exquisitè pectinati. Caulis densiùs tomentoso-ferrugineus. Folia aureo-vel fulvo-viridia, falcato-secunda, vix, etiam siccitate, crispa vel tortilia, nervo ad apicem usque producto. Pedicelli caulini, sæpè approximati, biunciales, purpurei. Capsula cylindracea, arcuato-cernua. Operculum convexum, umbone brevi, recto, acuto, nec subulatum.

77. HYPNUM

77. HYPNUM caule procumbente pectinato, foliis ovato-ſubulatis falcatis enervibus, capſulâ ovatâ, operculo conico. *mollusc.*

Hypnum molluſcum. *Hedw. Sp. Muſc.* 289. *Crypt. v.* 4. 56. *t.* 22. *Swartz. Muſc. Suec.* 55.

H. Crista-castrensis. *Hudſ.* 498. *With.* 854. *Hull.* 271. *Lightf.* 749. *Relh.* 434. *Sibth.* 295. *Abbot.* 247. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 11. 20.

H. filicinum, cristam castrenſem repræſentans. *Dill. Muſc.* 284. *t.* 36. *f.* 20, A, *vix* B. *Herb. Dill.*

H. n. 1767. *Hall. Hist. v.* 3. 34.

Muſcus filicifolius luteus, folio craſso et undulato. *Raii Syn.* 86, *ſub n.* 32.

M. terrestris repens ſubflavus, foliolis criſpis minoribus, ramulisque densiùs confertis. *Moriſ. v.* 3. 625. *ſect.* 15. *t.* 5. *f.* 12. *Vaill. Pariſ. t.* 27. *f.* 14.

Angl. Plumy Crested Feather-moſs.

In montosis siccis calcareis.

Perennis. Fruct. fert Maio, Junio.

Pulcherrima ſpecies, proximis præcedentibus longè minor. Caules densè coacervati, pennæ instar plumosi, molles, ramosi, ramis pectinatis, ramulis incurvatis. Folia dilutè flavo-viridia, vix nitida, arctè imbricata, falcato-ſecunda, ſubulata, basi ovata, concava, prorsùs enervia. Pedicelli unciales, rubri, nitidi. Perichætia flava, laxa, foliolis apice ſetaceis. Capſula cernua, ovata, brevis, turgida, ferruginea. Peristomium citrinum. Operculum conicum, acutiſsimum.

H. Crista-castrensis verum Linnæi atqùe Hedwigii, *Hall. n.* 1768, a Dillenio cum hâc ſpecie confuſum, nondum me ſciente in Britanniâ detectum fuit. Confusio haud extricabilis adest apud botanicos Germanicos de H. filicino, molluſco, compreſso et Crista-castrensi.

455. FONTINALIS. *G. Pl.* 562. *Juſs.* 11. *Hedw. Fund. v.* 2. 96. *t.* 9. *f.* 53—55.

Capſ. oblonga, lateralis, perichætio ſquamoſo incluſa. *Perist. exterius* dentibus ſedecim, basi dilatatis: *interius* reticulatum.

antipyretica. 1. FONTINALIS foliis complicato-carinatis trifariis acutis, perichætii foliolis obtusis, operculo ſubulato.

Fontinalis antipyretica. *Sp. Pl.* 1571. *Hedw. Sp. Muſc.* 298. *Hudſ.* 467. *With.* 787. *Hull.* 275. *Relh.* 414. *Sibth.* 293. *Abbot.* 231. *Lightf.* 694. *Engl. Bot. t.* 359. *Roth. Germ. v.* 3. 260. *Swartz. Muſc. Suec.* 72.

F. triangularis major complicata, e foliorum alis capſuliſera. *Dill. Muſc.* 254. *t.* 33. *f.* 1.

F. major, foliis triangularibus complicatis, capitulis in foliorum alis ſeſsilibus. *Raii Syn.* 79.

Hypnum n. 1794. *Hall. Hist. v.* 3. 40.

Muſcus ſquamoſus, foliis acutiſsimis, in aquis naſcens. *Vaill. Pariſ. t.* 33. *f.* 5.

Angl. Great Water-moſs.

In fluviis lentè fluentibus, stagnisve.

Perennis. Fruct. fert æstate, ſed rariùs.

Caules fluitantes, ramosi, ſpithamæi vel pedales, foliosi. Folia atro-viridia, trifariàm imbricata, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, enervia, complicato-carinata. Capſulæ laterales, ſolitariæ, ſubſeſsiles, ellipticæ, perichætio vestitæ, foliolis arctè imbricatis, obtusis, capſulam non ſuperantibus. Operculum conico-ſubulatum, rectiuſculum. Calyptra ſubulata. Peristomium exterius fuſcum, deciduum; interius rubrum, pulcherrimè reticulatum.

squamosa. 2. FONTINALIS foliis imbricatis lanceolatis acuminatis

acuminatis concavis, perichætii foliolis operculisque obtusis.

Fontinalis squamosa. *Sp. Pl.* 1571. *Hedw. Sp. Musc.* 299. *Crypt. v.* 3. 32. *t.* 12. *Hudſ.* 467. *With.* 788. *Hull.* 275. *Lightf.* 696. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 5. 25. *Roth. Germ. v.* 3. 262. *Swartz. Muſc. Suec.* 72.

F. ſquamoſa tenuis ſericea atro-virens. *Dill. Muſc.* 258. *t.* 33. *f.* 3.

Angl. Shining Scaly Water-moſs.

In rivulis, præcipuè alpinis.

In Wales, Scotland, and the north of England. *Dill. Hudſ. Dickſ.*

Perennis. Fruct. fert Augusto, Septembri.

Præcedente longè minor. Folia ſaturatè viridia, nitida, arctè imbricata, plerumque trifaria, lanceolata, plùs minùs angusta, concava, nec complicata, obſoletè carinata, enervia, apice ſubulata, nequaquàm ſecunda. Capſulæ laterales, elliptico-cylindraceæ. Perichætii foliola latè-ovata, obtuſa, arctè imbricata, capſulâ breviora. Operculum conicum, breve, obtuſum. Calyptra ſubulata. Peristomium exterius fuſcum, recurvum; interius atro-ſanguineum.

Distinctiſsima a F. antipyreticâ foliis non complicatis, vix carinatis, operculoque brevi, obtuſo.

3. FONTINALIS foliis lineari-ſetaceis patulis, perichætiis pedicellisque elongato-filiformibus: foliolis acutis capſulam ſuperantibus. *capillacea.*

Fontinalis capillacea. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 1. *With.* 789. *Hull.* 275.

F. capillacea, calycibus ſtili instar cuſpidatis. *Dill. Muſc.* 260. *t.* 33. *f.* 5.

Angl. Bristly Water-moſs.

In rivulis alpinis Scotiæ. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . . .

Fuſco-virens. Caulis palmaris vel ſpithamæus, pinnatim-ramoſus. Folia imbricata, patentia, vix ſecunda, lineari-ſubulata, sive ſetacea, carinata. Capſulæ e ramorum axillis, longiùs pedicellatæ, ovatæ, breviuſculæ. Perichætium filiforme, contortum, capſulam ſuperans, foliolis lanceolatis, acutis, interioribus majoribus et obtusioribus. E ſpecimine ab amiciſsimo Dickſono mihi dono dato et cum Dillenianis collato.

Differt a F. falcatâ Swartzii et Hedwigii, quæ F. capillacea Linn. Fl. Suec., Ehrh. Crypt. 205, foliis laxioribus, haud falcato-ſecundis, pedicelloque cum capſulâ perichætii foliolis ſuperato, nec a medio ad apicem nudo, exſerto.

456. FUNARIA. *Schreb. Gen.* 760. *Hedw. Sp. Muſc.* 172.

Koelreutera. *Hedw. Fund. v.* 2. 95. *t.* 10. *f.* 58—60. *v.* 1. *t.* 5. *f.* 21—26.

Capſ. obovata. *Perist. exterius* dentibus ſedecim, obliquis, apice cohærentibus: *interius* dentibus ſedecim, planis. *Flores* terminales. *Calyptra* quadrangula.

hygrometrica.

1. FUNARIA foliis concavis, capſula ventricosâ.

Funaria hygrometrica. *Hedw. Sp. Muſc.* 172. *Roth. Germ. v.* 3. 225. *Sibth.* 288.

Mnium hygrometricum. *Sp. Pl.* 1575. *With.* 804. *Relh.* 417. *Abbot.* 233. *Lightf.* 709. *Ehrh. Crypt.* 46. *Fl. Dan. t.* 648. *f.* 2. *Hoffm. Germ. v.* 2. 40.

Bryum hygrometricum. *Hudſ.* 488. *Hull.* 265. *Engl. Bot. t.* 342.

B. bulbiforme aureum, calyptrâ quadrangulari, capſulis piriformibus nutantibus. *Dill. Muſc.* 407. *t.* 52. *f.* 75.

B. aureum,

B. aureum, capitulis reflexis piriformibus, calyptrâ quadrangulari, foliis in bulbi formam congestis. *Raii Syn.* 101.

Muſcus foliis ſcutellatis, capitulo pyriformi nutante. *Vaill. Pariſ.* 135. *t.* 26. *f.* 16.

Angl. Twisting Cord-moſs.

In ericetis arenosis humidiuſculis, hortis et ambulacris neglectis, frequens.

Annua. Fructum fert Aprili, Maio.

Radix ferrugineo-tomentosa. Caules cæſpitosi, breviſſimi, ferè nulli. Folia congesta, ſeſsilia, ovata, acuta, concava, ventricoſa, integerrima, uninervia, inflexa, dilutè viridia, pellucida, ſæpiùs matutino rore intùs detento pulchrè micantia, oculo armato reticulata. Flores dioici. Pedicellus erectus, altitudine maximè varians, ſæpè biuncialis, flavus, basi purpureus, siccitate multiplicitèr tortilis, apice incurvus. Capſula luteo-ferruginea, nutans, obovata, ventricoſa, incurvâ, ſulcata, fragilis, ore coarctato. Operculum convexum, ſubmuticum, margine coccineo. Peristomium exterius fulvum, dentibus obliquè tortis, conniventibus: interius dentibus rectis, tranſversis, planis. Calyptra albida, pellucida, apice ſubulata, basi plerumque quadrangula, ſubventricoſa, mox, tumente fructu, obliquè flexa.

Aliam ſpeciem ex Hiſpaniolâ habemus, foliis arctè vaginantibus, capſulâ basi angustatâ.

457. BARTRAMIA. *Hedw. Crypt. v.* 2. 111. *Schreb. Gen.* 761. *Engl. Bot. t.* 997.

Capſ. ſphærica, mox ſulcata. *Perist. exterius* dentibus ſedecim, basi dilatatis: *interius* membranaceum, plicatum, variè laciniatum. *Calyptra* lævis. *Operculum* depreſsum.

1. BARTRAMIA pedicellis lateralibus arcuatis *Halleriana.*

folio brevioribus, foliis lineari-ſubulatis uninervibus lævibus.

Bartramia Halleriana. *Hedw. Sp. Muſc.* 164. *Crypt. v.* 2. 111. *t.* 40. *Swartz. Muſc. Suec.* 73. *Roth. Germ. v.* 3. 259. *Engl. Bot. t.* 997.

Bryum laterale. *Hudſ.* 483. *Lightf.* 727. *With.* 823. *Hull.* 254. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 5. 20. *Ehrh. Crypt.* 33.

B. recurvum. *Wulf. in Jacq. Coll. v.* 2. 224.

B. n. 1802. *Hall. Hist. v.* 3. 43. *t.* 46. *f.* 8.

B. capillaceum, crebris per caulem capitulis. *Hall. It. Helvet. ſect.* 55. *t.* 1.

B. pomiforme, var. 1. *Scop. Carn. v.* 2. 323.

Mnium laterale. *Hoffm. Germ. v.* 2. 54.

Angl. Lateral Bartramia.

Ad rivulos in umbrosis alpinis.

By the sides of rivulets about Hart-fell near Moffat. *Rev. Dr. Walker.* North of England. *Mr. Dickſon.* North Wales. *Mr. Griffith.*

Perennis. Fruct. fert Julio.

Caules cæſpitosi, erecti, bi- vel triunciales, ramosi, foliosi, ferruginco-tomentosi. Folia patula, denſa, lætè viridia, ſubſecunda, mollia, tenuiſsima, lineari-ſubulata, carinata, uninervia, lævia nec ſulcata; apicem versùs ſerrulata; basi dilatata. Pedicelli axillares, ſolitarii, incurvati, foliis breviores. Capſula globoſa, mox paululùm angustata, et longitudinalitèr ſulcata, ſulcis ſedecim, ſubcernua, ferruginea. Peristomium ferrugineum: interius plicatum, ferè integrum, ore tantummodò eroſum. Operculum convexum, breve. Calyptra conica, decidua.

pomiformis. 2. BARTRAMIA pedicellis erectis caulem ſuperantibus, foliis ſubulatis uninervibus.

Bartramia

Bartramia pomiformis. *Hedw. Sp. Muſc.* 164. *Swartz. Muſc. Suec.* 73. *Roth. Germ. v.* 3. 258. *Engl. Bot. t.* 998.

Bryum pomiforme. *Sp. Pl.* 1580. *Hudſ.* 474. *With.* 822. *Hull.* 259. *Relh.* 421. *Abbot.* 240. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 10. 20. *Ehrh. Crypt.* 23. var. 2. *Scop. Carn. v.* 2. 323.

B. capillaceum, capſulis ſphæricis. *Dill. Muſc.* 339. *t.* 44. *f.* 1.

B. trichoides virescens, erectis majuſculis capitulis maliformibus. *Raii Syn.* 97.

B. n. 1803. *Hall. Hist. v.* 3. 43. *t.* 46. *f.* 7.

Muſcus trichoides minimus ſericeus capillaceus, capitulis ſphæricis. *Moriſ. v.* 3. 628. *ſect.* 15. *t.* 6. *f.* 6. *Vaill. Pariſ.* 129. *t.* 24. *f.* 9.

Angl. Apple Bartramia.

In umbrosis et rupium fiſsuris.

Perennis. Fruct. fert Aprili, Maio.

Caules denſè cæſpitosi, ramosi, fastigiati, foliosi, altitudine varii, ſæpiùs unciales, infernè tomentoſo-ferruginei. Folia pulchrè viridia, patentia, lineari-ſubulata, nervo valido, apice ſerrulata, basi minùs dilatata, siccitate striata. Pedicelli ſolitarii, terminales, mox laterales, caulem longè ſuperantes, unciales vel ſeſquiunciales, erecti, rubri. Capſula erecta, globoſa, virens, demùm fuſca, arcuato-cernua, longitudinalitèr ſulcata. Peristomium breve; exterius rubrum; interius tenuiſsimum. Operculum convexum, breviſsimum. Calyptra conico-ſubulata, decidua.

33. BARTRAMIA pedicellis erectis caulem ſuperantibus, foliis lanceolatis revolutis uninervibus, caule elongato. *gracilis.*

Bartramia gracilis. *Flörk. in Schrad. Journ. Turn. Muſc. Hibern. MSS. cum icone.*

B. Oede-

B. Oederiana. *Swartz. MSS. Mohr. Ind.* 5.
Bryum Oederi. *Retz. Prod.* 261. *Fl. Dan. t.* 478.
Angl. Tall Slender Bartramia.

In montosis.
In Scotland. *Mr. Dickson.* 1788. Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fl. . . .
Præcedenti arctè affinis, differt verò caulibus altioribus, ferè palmaribus, gracilibus, parùm ramosis; foliis latioribus, lanceolatis; capsulâ minore, evidentiùs arcuato-cernuâ. Folia reverà lanceolata sunt, acuminata, margine revoluta, apicem versùs serrata.

fontana. 4. BARTRAMIA pedicellis erectis caulem superantibus, foliis ovatis integerrimis, ramis fasciculatis erectis filiformibus.
Mnium fontanum. *Sp. Pl.* 1574. *Hedw. Sp. Musc.* 195. *With.* 799. *Lightf.* 708. *Relh.* 419. *Abbot.* 232. *Hoffm. Germ. v.* 2. 54. *Fl. Dan. t.* 298.
Bryum fontanum. *Hudf.* 475. *Sibth.* 289. *Swartz. Musc. Suec.* 48. *Roth. Germ. v.* 3. 234. *Engl. Bot. t.* 390.
B. palustre, scapis teretibus stellatis, capsulis magnis subrotundis. *Dill. Musc.* 340. *t.* 44. *f.* 2.
Muscus palustris, Adianto aureo affinis, scapis tenuibus, foliolis brevibus. *Raii Syn.* 98.
M. trichoides palustris erectus, coronatus capitulis sphæricis amplioribus. *Morif. v.* 3. 628. *sect.* 15. *t.* 6. *f.* 8.
Angl. Fountain Bartramia.

Ad rivulos in paludibus spongiosis copiosè.

Perennis.

Perennis. Fruct. fert Junio, Julio.

Caules densè cæſpitosi, ſæpè ſpithamæi, determinatè ramosi, foliosi, infernè tomentoſo-ferruginei; ramis faſciculatis, erectis, fastigiatis, filiformibus. Folia luteo-viridia, imbricata, haud ſecunda, brevia, latè ovata, integerrima, acuminata, carinata, uninervia. Flores dioici, terminales: maſculi diſciformes, foliis majoribus, ramulisque novellis, circumvallati. Pedicelli ſolitarii, erecti, triunciales et ultrà, caulem longè ſuperantes, rubri. Capſula obliquè cernua, ovato-ſphærica, fuſca, multifulca. Operculum convexum, acumine brevi, acuto, adunco. Peristomium breve, fuſcum; interius duplicatò fimbriatum.

5. BARTRAMIA pedicellis recurvatis, foliis lanceolatis uninervibus ſulcatis ſerrulatis, ramis ſparsis patentibus. *arcuata.*

Bartramia arcuata. *Engl. Bot. t.* 1237.

Mnium arcuatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 3. 2. *t.* 7. *f.* 3. *H. Sicc. faſc.* 6. 19. *With.* 803.

M. chryſocomum. *Hedw. Sp. Muſc.* 74.

Hypnum chryſocomum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 12.

H. palustre erectum, comâ luteâ, basi nigricante. *Dill. Muſc.* 302. *t.* 39. *f.* 36. *Raii Syn.* 83.

Bryum arcuatum. *Hull.* 255.

Angl. Curve stalked Bartramia.

In paludibus ſubalpinis rariùs.

In the north of Yorkshire. *Richardſon.* Scotland. *Dickſ.* Mount Glyder, Wales. *Dill.* Yorkshire and Cheshire. *Mr. Bradbury.* Near Llanberris. *Mr. Griffith* and *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert autumno, ſed rariùs.

Caules erecti, ramosi, foliosi, densè ferrugineo-tomentosi, ramis ſparsis, numerosis, patentibus. Folia imbricato-patula, luteo-viridia, nitida, lanceolata, acuminata,

nata, uninervia, fulcata, certè ferrulata. Pedicelli solitarii, terminales, mox laterales, breves, arcuati, rufi, perichætio parvo, squamoso. Capsula cernua, globosa, virens, nitida, fulcata. Operculum convexiusculum, obtusè mucronulatum, coccineum. Peristomium exterius fulvum, breve, dentibus obtusis: interius membranaceum, album, laciniis sedecim, exterioris dentibus conforme.

Flores masculi terminales, stellati. *Dicks.*

458. MNIUM. *G. Pl.* 563. *Juss.* 11.

Capf. cylindracea, mox fulcata. *Perist. exterius* dentibus sedecim, basi dilatatis: *interius* membranaceum, laciniatum. *Calyptra* lævis. *Pedicellus* terminalis.

androgynum. 1. MNIUM monoicum, capsulâ rectâ, operculo conico, foliis undique imbricato-patulis apice denticulatis.

Mnium androgynum. *Sp. Pl.* 1574. *Hudf.* 472. *Hoffm. Germ. v.* 2. 46. *Fl. Dan. t.* 299. *Hedw. Theor.* 149. *t.* 12. *f.* 48—50. *Ehrh. Crypt.* 63. *Schmidel. Ic.* 216. *t.* 56. *f.* 1. *Engl. Bot. t.* 1238.

M. perangustis et brevibus foliis. *Dill. Muſc.* 230. *t.* 31. *f.* 1. *Raii Syn.* 78.

M. n. 1854. *Hall. Hist. v.* 3. 56.

Bryum androgynum. *Hedw. Sp. Muſc.* 178. *With.* 836. *Hull.* 262. *Abbot.* 238. *Roth. Germ. v.* 3. 227. *Swartz. Muſc. Suec.* 46.

Muscus capillaceus minimus, capitulo minimo pulverulento. *Vaill. Pariſ. t.* 29. *f.* 6.

Angl. Narrow-leaved Spring-moss.

In uliginosis et umbrosis humidis.

Perennis. Fl. Martio: fructum fert, sed rarissimè, Aprili, Maio.

Caules

(Caules densè cæspitosi, erecti, unciales vel biunciales, ramosi, foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia luteo-viridia, pallida, pellucida, punctata, undique imbricata, erecto-patentia, lanceolata, acuta, subrevoluta, carinata, uninervia, apice denticulata; siccitate inflexa, parùm undulosa. Flores monoici, terminales; masculi pedunculati, globosi, nudi: fœminei sessiles. Pedicellus fructûs uncialis vel ultrà, solitarius, capillaris, nitidus, roseus, apice flavescens. Capsula erectiuscula, cylindracea, gracilis, recta, mox longitudinalitèr sulcata, ferruginea, ore patentiusculo. Operculum conicum, breve, obtusum, subaduncum, striatum. Peristomium exterius flavum, dentibus apice setaceis, longissimis, erectis, siccitate involutis: interius tenuissimum, membranaceum, album, laciniis capillaribus.

2. MNIUM monoicum? capsulâ obovatâ rectâ, operculo subulato, foliis undique imbricato-patulis integerrimis. *conoideum.*

Mnium conoideum. *Engl. Bot. t.* 1239.

Bryum conoideum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 9. *t.* 11. *f.* 2.

Angl. Club-fruited Spring-moss.

(In truncis arborum Scotiæ et Hiberniæ.

(On the trunks of Beeches near Inverary. *Dickson.*

On pear trees at Orange grove near Belfast. *Mr. Templeton.*

(*Perennis.* Fl. . . .

(Planta exigua. Caules subsimplices, densè foliosi, erecti. Folia tristè virentia, præcedentis more pellucido-punctata, undique imbricato-patula, ovato-lanceolata, carinata, integerrima, obsoletè mucronulata. Pedicellus terminalis, brevis, rectus, flavescens. Capsula erectiuscula, obovata, obtusa, pallidè fusca, sulcata. Operculum subulatum, acutum, longitudine ferè capsulæ, sæpè curvatum. Peristomium exterius breviusculum: interius, ex D. Templeton, tenuissimè laciniatum.

3. MNIUM

palustre. 3. MNIUM dioicum, capſulâ obliquâ, operculo conico, foliis acutis: ſuperioribus arcuato-ſecundis, caule erecto.

Mnium palustre. *Sp. Pl.* 1574. *Hedw. Sp. Muſc.* 188. *Hudſ.* 472. *With.* 802. *Lightf.* 708. *Relh.* 419. *Abbot.* 233. *Hoffm. Germ. v.* 2. 47. *Ehrh. Crypt.* 55. *Schmidel. Ic.* 218. *t.* 56. *f.* 2.

M. majus, ramis longioribus bifurcatis. *Dill. Muſc.* 233. *t.* 31. *f.* 3. *Raii Syn.* 78.

M. n. 1855. *Hall. Hist. v.* 3. 56.

Bryum palustre. *Roth. Germ. v.* 3. 233. *Swartz. Muſc. Suec.* 46. *Engl. Bot. t.* 391.

B. ventricoſum. *Sibth.* 289, excluſo ſyn. Dickſoni.

Angl. Greater Forked Spring-moſs.

In palustribus ſpongiosis et irriguis.

Perennis. Fl. Aprili, Maio: fructum fert Junio, Julio.

Planta palmaris. Caules erecti, dichotomi, undique foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia luteo ac pallidè viridia, imbricata, lanceolata, acuta, integerrima, canaliculata, carinata, uninervia, siccitate undulosa; ſuperiora, quandoque omnia, falcato-ſecunda. Flores terminales, dioici: maſculi diſciformes, foliis majoribus patentibus circumvallati, at ſæpè proliferi, pedicellos exſerentes nudos, capitellatos, primæ ſpeciei simillimos: fœminei ſeſsiles. Pedicellus ſolitarius e dichotomiâ caulis, erectus, biuncialis, ſubflexuoſus, pulcherrimè ruber, apice luteolus. Capſula ſubcernua, elliptico-cylindracea, obliquè incurvata, ſulcata, ſuſca. Operculum conicum, obtuſum, striatum, ſubaduncum, basi rubrum. Peristomium exterius ſulphureum, dentibus erectis, apice ſetaceis: interius album, laciniis capillaribus.

459. BRYUM. *G. Pl.* 564. *Juſs.* 11. *Schreb. Gen.* 761. *Hedw. Fund. v.* 2. 94.
Webera. *Hedw. Fund. v.* 2. 95.
Pohlia. *Schreb. Gen.* 760. *Hedw. Crypt. v.* 1. 96.
Meesia. *Schreb. Gen.* 761. *Hedw. Fund. v.* 2. 97. *t.* 9. *f.* 56, 57.

Capſ. ovato-oblonga, lævis. *Periſt. exterius* dentibus ſedecim, basi dilatatis: *interius* membranaceum, variè dentatum et laciniatum. *Calyptra* lævis. *Pedicellus* terminalis.

11. BRYUM caule ſubsimplici, foliis lanceolatis acutis carinatis, capſulâ obovatâ penduiâ retusâ. *nutans.*
Bryum nutans. *Schreb. Lipſ.* 81. *Swartz. Muſc. Suec.* 46. *Roth. Germ. v.* 3. 252. *Ehrh. Crypt.* 25. *Engl. Bot. t.* 1240.
B. ſericeum. *With.* 839. *Hull.* 265. *Sibth.* 292.
B. trichodes lætè virens capitulis cernuis oblongis. *Dill. Muſc.* 391. *t.* 50. *f.* 61. *Raii Syn.* 100.
Mnium nutans. *Hoffm. Germ. v.* 2. 49.
Webera nutans. *Hedw. Sp. Muſc.* 168. *Crypt. v.* 1. 9. *t.* 4.
Angl. Silky Pendulous Thread-moſs.

In ericetis montosis.
Near Woolwich. *Dill.* In Apsley wood, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.* On Cromford moor near Matlock, Derbyshire.

Perennis. Fruct. fert Julio, Augusto.

Caules cæſpitosi, erecti, breves, ſæpiùs simplices, apice foliosi. Folia pallidè viridia, nitida, lanceolata, acuta, carinata, uninervia, apice ſerrulata. Pedicellus ſolitarius, terminalis, erectus, longiſsimus, bi- triuncialis, nitidus, purpureo-fulvus, apice pallidior. Capſula pendula, obovata, retuſa, basi parùm attenuata vel elongata, luteo-ferruginea, opaca nec nitida. Operculum convexum, umbonatum. Peristomium flaveſcens, breve: interius variè laciniatum.
Flores hermaphroditici. *Hedw.*

aureum. 2. BRYUM caule simpliciſsimo, foliis ſetaceis: ſuperioribus longiſsimis, capſulâ pendulâ pyriformi medio constrictâ.

Bryum aureum. *Schreb. Lipſ.* 81. *Hudſ.* 487. *Hull.* 265. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 8. 19. *Engl. Bot. t.* 389.
B. mnioides. *With.* 838.
B. pyriforme. *Swartz. Muſc. Suec.* 45. *Roth. Germ. v.* 3. 251.
B. pendulum. *Ehrh. Crypt.* 165.
B. trichodes aureum, capſulis pyriformibus nutantibus. *Dill. Muſc.* 391. *t.* 50. *f.* 60. *Deering. Nottingh. append.* 7.
B. n. 1813. *Hall. Hist. v.* 3. 46. *t.* 45. *f.* 7.
Mnium pyriforme. *Sp. Pl.* 1576. *Hoffm. Germ. v.* 2. 50.
Webera pyriformis. *Hedw. Sp. Muſc.* 169. *Crypt. v.* 1. 5. *t.* 3.
Angl. Golden Thread-moſs.

In rupibus calcareis umbrosis, et ſpeluncis siccis.
On the roofs of caverns in the rocks of Nottingham park. *Deering.* In Surrey. *Mr. Crowe* and *Mr. Dickſon.* North Wales. *Rev. Mr. Wood.* On the inside of the frames in Meſsrs. Lee and Kennedy's garden at Hammerſmith.

Annua.

Annua. Fruct. fert Maio—Julio.

Caules cæſpitosi, erecti, simplices, ſemiunciales, filiformes. Folia luteo- ac pallidè-viridia, capillaria, laxa, carinata, integerrima; ſumma longiſsima, stellatìm patentia. Flores hermaphroditici, terminales. Pedicellus ſolitarius, erectus, uncialis, capillaris, aureus, nitidus, ſubflexuoſus. Capſula pulcherrima, aureo-fuſca, nitidiſsima, pendula, pyriformis, ſubretuſa, a basi ad medium uſque attenuata. Operculum ſubconicum, breve, mucronulatum. Calyptra ſubulata, alba. Peristomium exterius flavum: interius album, tenuiſsimum, duplici ſerie dentatum.

3. BRYUM caule ſubsimplici, foliis lineari-lanceolatis margine incraſsatis, capſulâ ſubcernuâ cylindraceâ basi elongatâ. *elongatum.*

Bryum elongatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 8. *With.* 832. *Hull.* 263.

Pohlia elongata. *Hedw. Sp. Muſc.* 171. *Crypt. v.* 1. 96. *t.* 36. *Swartz. Muſc. Suec.* 44. *Roth. Germ. v.* 3. 224. *Ehrh. Crypt.* 64.

Mnium Pohlia. *Hoffm. Germ. v.* 2. 48.

Angl. Elongated Thread-moſs.

In ſylvis et rupibus alpinis.

On Clogwyn y garnedd, North Wales. *Herb. Dill.* Near Loch Neſs. *Dickſ.* North Wales. *Mr. Griffith.* At Luggy Lough, Ireland. *Dr. W. Stokes.*

Perennis. Fruct. fert Junio.

Caulis erectus, brevis, simplex, demùm ſubramoſus. Folia ſaturatè viridia, patula, lanceolata, vel lineari-lanceolata, acuta, uninervia, margine paululùm incraſſata, integerrima; siccitate flexuoſa. Pedicellus ſeſquiuncialis, ſolitarius, erectiuſculus, purpureus, apice flaveſcens. Capſula ſubcernua, nec pendula, cylindracea, arcuata, fuſca, ore ſubcoarctata, basi in apophysin obconicam, propriæ ferè longitudinis, elongata.

Operculum conicum, acutum, breve. Peristomium exterius breviusculum, fuscum; interius album, simplici serie dentatum.
Hanc speciem cum Bryo nutante confudit Dillenius.

trichodes. 4. BRYUM caule subsimplici, foliis linearibus obtusis, capsulâ obovatâ incurvâ subcernuâ, pedicello longissimo.
Bryum trichodes. *Sp. Pl.* 1585. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 7. *II. Sicc. fasc.* 3. 21. *Hull.* 263.
B. trichodes aureum, capsulis incurvis obtusis in setis longis. *Dill. Musc.* 389. *t.* 49. *f.* 58.
Mnium uliginosum. *With.* 800.
M. trichodes. *Hoffm. Germ. v.* 2. 47.
Meesia uliginosa. *Hedw. Sp. Musc.* 173. *Crypt. v.* 1. 1. *t.* 1, 2. *Swartz. Musc. Suec.* 44. *Roth. Germ. v.* 3. 256.
Angl. Long Capillary Thread-moss.

In uliginosis.
On bogs in Scotland. *Dicks.*

Perennis. Fruct. fert Junio.
Caules cæspitosi, vix unciales, quandoque longè breviores, erecti, simplices et ramosi, nigri, basi ferruginco-tomentosi. Folia erecto-patentia, saturatè- sed luteo-viridia, nitida, lineari-lanceolata, obtusa, integerrima, carinata, nervo validiore, lutescente. Flores hermaphroditici. Pedicellus terminalis, solitarius, erectus, longissimus, ferè triuncialis, capillaris, ruber, basi fuscus, apice lutcolus. Capsula inclinata, obovata, obtusa, incurva, fusca, apophysi brevi insidens. Operculum conicum, obtusum, brevissimum. Peristomium exterius breve: interius reticulatum, duplò longius. Calyptra subulata, recta.

dealbatum. 5. BRYUM caule brevissimo simplici, foliis lanceolatis

ceolatis reticulatis apice ſubſerratis, capſulâ obovatâ cernuâ.

Bryum dealbatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 8. *t.* 5. *f.* 3. *With.* 816. *Hull.* 258.

Meesia dealbata. *Swartz. Muſc. Suec.* 44 *et* 94. *t.* 5. *f.* 10. *Hedw. Sp. Muſc.* 174. *t.* 41. *f.* 6—9.

Angl. Pale-leaved Thread-moſs.

In ericetis turfosis humidis montosis.

On Ben Lawers. *Dickſ.* On St. Faith's bogs near Norwich. *Mr. Crowe.*

Perennis? Fruct. fert æstate.

Caules cæſpitosi, bilineares, simplices. Folia albo-viridia, pellucida, reticulata, lanceolata, acuta, uninervia, apice obſoletè ſerrata. Pedicellus ſolitarius, terminalis, erectus, ſeſquiuncialis, ruber, ſubflexuoſus. Capſula ſubcernua, obovata, vel ſubrotunda, arcuata, obtuſa, ferruginea, opaca, apophysi valdè constrictâ. Operculum convexum, mucronulatum, rubrum. Peristomium exterius breve, ferrugineum: interius reticulatum, duplò longius.

6. BRYUM caule simplici, foliis lanceolato-linearibus apicem versùs ſerratis, capſulâ erectiuſculâ cylindraceâ. *cylindricum.*

Bryum cylindricum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 12. *t.* 11. *f.* 4.

Angl. Cylindrical Thread-moſs.

In montosis.

Near Halifax, Yorkshire. *Dickſ.*

Annua? Fl. . . .

Caulis haud ſemiuncialis, erectus, simplex. Folia lætè viridia, erecto-patentia, lanceolato-linearia, acuta, carinata, uninervia, basi integerrima, apicem versùs ſerrata. Pedicellus erectus, terminalis, uncialis, rufus.

Capſula erectiuſcula, pallidè fuſca, tenuis, cylindracea, gracilis, recta, apophysi propriæ magnitudinis, obconicâ. Peristomium pallidum.

carneum. 7. BRYUM caule ſubsimplici, foliis lanceolatis acutis integerrimis reticulatis remotiuſculis, capſulâ pendulâ turbinatâ.

Bryum carneum. *Sp. Pl.* 1587. *Hudſ.* 489. *With.* 837. *Hull.* 265. *Relh.* 428. *Engl. Bot. t.* 360. *Roth. Germ. v.* 3. 231. *Swartz. Muſc. Suec.* 47. *Schrad. Spicil.* 70.

B. delicatulum. *Hedw. Sp. Muſc.* 179. *Crypt. v.* 1. 52. *t.* 20.

B. lanceolatum pellucidum, capſulis rotundis pendulis carneis. *Dill. Muſc.* 400. *t.* 50. *f.* 69.

B. nitidum, foliis ſerpylli pellucidis angustioribus, reflexis capitulis ſubrotundis, carnei coloris, in pediculis brevioribus. *Dill. in Raii Syn.* 102.

B. n. 1834. *Hall. Hist. v.* 3. 50. *t.* 45. *f.* 6.

Mnium carneum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 51.

β. Bryum nitidum, perangustis ſerpyllinis pellucidis foliis, reflexis capitulis ſubrotundis virentibus, longioribus pediculis naſcentibus. *Dill. in Raii Syn.* 102; confer *Dill. Muſc. loc. cit. f.* G.

Angl. Flesh-coloured Thread-moſs.

In paſcuis udis, irriguis.

On Black-heath, and near Darking, Surrey. *Dill.* At Ditchingham, Norfolk, in wet drains near the bath. *Mr. Stone.* Cambridgeshire. *Rev. Mr. Hemsted.* On Marham fen, Norfolk. *Mr. Crowe.*

Perennis. Fruct. fert Aprili.

(Caules haud ſemiuncíales, cæſpitosi, ereeti, simpliees, apice demùm quandoque ramosi, rubri, laxè foliosi. Folia alterna, pallidè viridia, pellucida, reticulata, laneeolata, aeuta, integerrima, plana, uninervia. Pedicellus terminalis, ſolitarius, ſemiuncialis, ſubflexuoſus, pallidè roſeus. Capſula pendula, turbinata, ſubcampanulata, earnea, opaca, glaueeſcens. Operculum conieum, breve, obtuſum. Peristomium exterius ferrugineo-fuſeum: interius flaveſeens, dupliei ſerie dentatum.

83. BRYUM caule ramoſo erecto, foliis ovato-lanceolatis acutis imbricatis, capſulâ oblongâ pendulâ. *alpinum.*

Bryum alpinum. *Linn. Mant.* 309. *Hudſ.* 490. *With.* 841. *Hull.* 254. *Lightf.* 738. *Swartz. Muſc. Suec.* 47.

B. hypnoides pendulum ſericeum, comâ insigni atro-rubente. *Dill. Muſc.* 394. *t.* 50. *f.* 64.

Angl. Red Alpine Thread-moſs.

In rupibus alpinis.

On rocks covered with little earth near the ruined castle at Llanberris. *Dill.* In the north of England. *Hudſ.* On Ben Lomond. *Lightf.* North Wales. *Rev. H. Davies.* Isle of Shant. *Dr. De Ramm.* Luggy Lough, Ireland. *Dr. W. Stokes.*

Perennis. Fruct. fert Maio, Junio.

Caules cæſpitosi, uneiales vel biunciales, ramosi; ramis erectis, strietis, teretibus, densè foliosis, aeutis. Folia undique imbrieata, viridi purpureoque puleherrimè variata, nitida, ovato-laneeolata, acuta, integerrima, pellucida, nervo ſæpiùs ruberrimo; siccitate adpreſsa. Pedieelli laterales, ſolitarii, uneiales, rubri, reeti, eaulem ſuperantes. Capſula pendula, obovato-eylindracea, demùm rubra. Operculum hemiſphæricum, umbonatum,

natum, fulvum vel rubrum. Peristomium albidum, vel roseum.

cæspititium. 9. BRYUM caule basi ramoso cæspitoso, foliis ovato-lanceolatis planis piliferis, capsulâ obovatâ pendulâ.

Bryum cæspiticium. *Sp. Pl.* 1586. *Hedw. Sp. Musc.* 180. *Hudf.* 488. *Hull.* 256. *Sibth.* 290. *Lightf.* 736. *Roth. Germ. v.* 3. 239. *Swartz. Musc. Suec.* 50. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 67. *f.* 1.

B. pendulum ovatum cæspiticium et pilosum, setâ bicolori. *Dill. Musc.* 396. *t.* 50. *f.* 66, exclusâ varietate F. G.

B. trichoides capitulis reflexis, pediculis imâ medietate rubris, summâ luteo-virentibus. *Raii Syn.* 100.

Mnium cæspiticium. *With.* 807. *Relh.* 421. *Abbot.* 235. *Hoffm. Germ. v.* 2. 50.

Hypnum n. 1790. *Hall. Hist. v.* 3. 39.

Muscus capillaceus minimus, capitulo nutante, pediculo purpureo. *Vaill. Paris.* 134. *t.* 29. *f.* 7.

Angl. Lesser Matted Thread-moss.

In muris, tectis, aggeribus et arenosis.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules densè cæspitosi, e basi ramosi, ramis trilinearibus, simplicibus, patentibus, foliosis, obtusis. Folia lætè viridia, ovato-lanceolata, plana, integerrima, uninervia, pilo terminata; summa majora, stellatim patentia. Pedicelli e basi ramorum, ferè sesquiunciales, capillares, erecti, basi purpurei, apice virides. Capsula pendula, obovato-cylindracea. Operculum convexum, umbonatum, fulvum. Peristomium flavum, dentibus acuminatis.

10. BRYUM

10. BRYUM caule breviſsimo basi ramoſo, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, capſulâ ovatâ obtusâ pendulâ. *bicolor.*

Bryum bicolor. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 16.
B. præcedentis varietas parva. *Dill. Muſc.* 397. *t.* 50. *f.* 66, F, G.
Angl. Two-coloured Thread-moſs.

In arenosis sterilibus siccis. *Dill. Dickſ.*

Perennis. Fruct. fert Martio.

Caules ſparsi, haud bilineares, e basi ramosi, radicibus elongatis, fuſcis. Folia luteo-viridia, parva, patula, ovato-lanceolata, plana, integerrima, mucronulata, nec pilifera. Pedicellus e basi ramorum, ſemiuncialis, erectus, ruberrimus, nitidus. Capſula pendula, majuſcula, ovata, craſsa, basi rubra, apice fulva, ſæpè tota ſanguinea. Operculum hemiſphæricum, umbonatum, nitidum, fulvum sive coccineum. Peristomium ferè ut in B. carneo.

11. BRYUM caule basi ramoſo cæſpitoſo, foliis ovatis concavis piliferis imbricatis, capſulâ oblongâ pendulâ. *argenteum.*

Bryum argenteum. *Sp. Pl.* 1586. *Hedw. Sp. Muſc.* 181. *Hudſ.* 489. *With.* 838. *Hull.* 256. *Relh.* 427. *Sibth.* 293. *Abbot.* 243. *Lightf.* 735. *Swartz. Muſc. Suec.* 47. *Roth. Germ. v.* 3. 229. *Ehrh. Crypt.* 262. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 15. 19. *Curt. Lond. faſc.* 3. *t.* 67. *f.* 2.
B. pendulum julaceum, argenteum et ſericeum. *Dill. Muſc.* 392. *t.* 50. *f.* 62.
B. capitulis ſubrotundis reflexis, cauliculis teretibus argenteis. *Raii Syn.* 100.
B. n. 1821. *Hall. Hist. v.* 3. 47.
Mnium argenteum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 51.

Muſcus ſquamoſus argenteus, ericæ folio. *Vaill. Pariſ.* 134. *t.* 26. *f.* 3.
Angl. Silvery Thread-moſs.

In muris, tectis, rupibus et apricis, ubique.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.
Caules cæſpitosi, pulvinati, ſemiunciales, e basi ramosi, ramis filiformibus erectis. Folia argenteo-nitida, arctè imbricata, ovata, integerrima, concava, uninervia, pilo brevi aristata. Pedicellus e basi ramorum, haud uncialis, capillaris, nitidus, basi purpureus, apice flavus. Capſula pendula, ovato-oblonga, brevis, rubicunda. Operculum conicum, breviſsimum, fulvum. Peristomium luteum.

Zierii. 12. BRYUM caule erecto ramoſo, foliis ovatis concavis imbricatis acutis muticis, capſulâ clavatâ cernuâ.
Bryum Zierii. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 8. *t.* 4. *f.* 10. *H. Sicc. faſc.* 1. 19. *Hedw. Sp. Muſc.* 182. *t.* 44. *f.* 1—4. *With.* 839. *Hull.* 256. *Engl. Bot. t.* 1021.
Angl. Zierian Thread-moſs.

Ad aggeres humidos in alpibus Scoticis et Cambro-britannicis.
Near Aberfeldy. *Dickſ.* Carnarvonshire. *Mr. Griffith.*

Perennis. Fruct. fert autumno.
Caules cæſpitosi, ramosi, erecti, ferè unciales, ramis teretibus, flexuosis, obtusis. Folia mox albida vel incarnata, nitida, arctè imbricata, ovata, integerrima, concava, mutica, uninervia. Pedicellus e basi ramorum, haud uncialis, erectiuſculus, rubicundus. Capſula cernua, vix pendula, ante maturitatem clavato-cylindracea, viridis; demùm fuſca, obovata, sive ovata, apophysi obconicæ insidens. Operculum conicum,

nicum, breve. Peristomium rubrum. Calyptra brevis, subulata, acuminata.

13. BRYUM caule basi ramoso, foliis ovatis concavis imbricatis obtusis muticis, capsulâ clavatâ pendulâ. *julaceum.*

Bryum julaceum. *Schrad. Spicil.* 70. *Roth. Germ. v.* 3. 230.
B. filiforme. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 16.
B. argenteum β. *Sp. Pl.* 1586. *Hudf.* 489. *With.* 839. *Hull.* 256.
B. n. 1821, β. *Hall. Hist. v.* 3. 47.
B. pendulum, furculis teretibus viridibus. *Dill. Muſc.* 394. *t.* 50. *f.* 63.
B. trichodes, capitulis reflexis, viridiſsimum holoſericeum. *Dill. Giſs.* 226. *app.* 86. *t.* 2. *f.* F.
Mnium holoſericeum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 51. ſub *n.* 18.
Angl. Slender-branched Thread-moſs.

In glareosis et montosis.
In the walks of the botanic garden at Oxford. *Dill.*
In moist rather mountainous parts of Scotland. *Dickſ.*

Perennis. Fruct. fert Januario et Februario.
β. argenteo majus. Rami filiformes, graciles, erecti, acuti. Folia nitida, luteo-viridia, (nec argentea,) arctè imbricata, parva, ovata, integerrima, concaviuſcula, obtuſa, mutica. Pedicellus e basi ramorum, uncialis vel altior, ſubflexuoſus, ruber. Capſula pendula, obovato-cylindracea, fuſca. Operculum convexum, umbonatum, nitidum, pallidè fuſcum.

14. BRYUM caule basi ramoso cæspitoso, foliis obovatis *capillare.*

obovatis piliferis siccitate tortilibus, capſulâ clavatâ pendulâ.

Bryum capillare. *Sp. Pl.* 1586. *Hedw. Sp. Muſc.* 182. *Hudſ.* 488. *Hull.* 255. *Sibth.* 290. *Lightf.* 737. *Swartz. Muſc. Suec.* 50. *Roth. Germ. v.* 3. 238.

B. foliis latiuſculis congestis, capſulis longis nutantibus. *Dill. Muſc.* 398. *t.* 50. *f.* 67.

B. capitulis reflexis, foliolis latiuſculis congestis. *Raii Syn.* 100.

Mnium capillare. *Linn. Fl. Suec.* 385. *With.* 805. *Relh.* 420. *Abbot.* 234. *Hoffm. Germ. v.* 2. 50.

Hypnum n. 1791. *Hall. Hist. v.* 3. 40.

Muſcus capillaceus major, capitulis craſsioribus cylindraceis nutantibus. *Vaill. Pariſ.* 134. *t.* 24. *f.* 6.

Angl. Greater Matted Thread-moſs.

In ſylvis, ericetis et aggeribus.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

B. cæſpititio simile, ſed majus. Rami ferè unciales, erecti, apice incraſsati atque stellati. Folia lætè viridia, obovata, obtuſa, integerrima, uninervia, pilo terminata, siccitate tortuoſa. Pedicelli ſeſquiunciales, firmi, rubri. Capſula pendula, cylindracea, obtuſa, ferè clavata, duplò quam in B. cæſpititio major. Operculum ferrugineum, nitidum, hemiſphæricum, acumine brevi, recto. Peristomium exterius fulvum, dentibus acuminatis.

annotinum.

15. BRYUM caule basi ramoſo, foliis ovato-lanceolatis pellucidis carinatis ſubſerratis, capſulâ obovatâ pendulâ.

Bryum annotinum. *Hedw. Sp. Muſc.* 183. *t.* 43. *Hudſ.*

Hudſ. 490. *Hull.* 255. *Sibth.* 291. *Swartz. Muſc. Suec.* 50. *Roth. Germ. v.* 3. 232.

B. annotinum lanceolatum pellucidum, capſulis oblongis pendulis. *Dill. Muſc.* 399. *t.* 50. *f.* 68.

Mnium annotinum. *Sp. Pl.* 1576. *With.* 805. *Hoffm. Germ. v.* 2. 49. *Leerſ. Herborn.* 231.

Muſcus. *Fl. Dan. t.* 215.

Trentepohlia erecta. *Roth. Catal. v.* 1. 139. *Hoffm. Germ. v.* 2. 17. *t.* 14.

Angl. Summer Thread-moſs.

In pratis arenosis vel turfosis humidis, irriguis.

Perennis. Fruct. fert Maio—Augusto.

Caules rubri, erecti, foliosi: maſculus simplex, flexuoſus; ſæpè elongatus, gemmiparus, sterilis: fœmineus basi ramoſus. Folia lætè viridia, pellucida, oculo armato reticulata, ovato-lanceolata, carinata, uninervia, acuta, apicem versùs obsoletè ſerrata. Pedicellus terminalis, ſolitarius, ſeſquiuncialis, ruber. Capſula pendula, ſubpyriformis. Operculum conicum, breve, acutum, carneum. Peristomium pallidum.

16. BRYUM caule basi diviſo, foliis lanceolatis carinatis apicem versùs ſerratis, capſulâ ovatâ pendulâ. *compactum.*

Bryum compactum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 15. *t.* 11. *f.* 11.

Angl. Compact Thread-moſs.

In paludibus. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . .

Caules densè cæſpitosi, ſemiunciales, stricti, vel simplices vel basi divisi, infernè denudati, rubri. Folia luteo-viridia, nitida, lanceolata, acuta, carinata, ſubrevoluta, e medio ad apicem ſerrata; inferiora breviora, et ferè cordata. Pedicellus terminalis, haud uncialis, ſubflexuoſus, ferrugineus. Capſula pendula, ferru-

ferruginea, ovata, brevis, margine dilatata, ferè turbinata. Operculum convexum, umbonatum.

attenuatum. 17. BRYUM caule simplici prolifero, foliis stellatis ovatis integerrimis reticulatis, capsulâ clavato-cylindraceâ erectâ.

Bryum attenuatum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 8. *t.* 10. *f.* 8.

Angl. Slender Proliferous Thread-moss.

In paludibus montosis Scotiæ. *Dicks.*

Perennis. Fl. . .

Caules adscendentes, semiunciales, filiformes, indivisi, sæpiùs annotino-proliferi, radicantes. Folia terminalia, stellatim-patentia, congesta, ovata, acuta, integerrima, uninervia, pellucida, reticulata. Pedicellus terminalis, erectus, semiuncialis, flavescens. Capsula erecta, obovato-cylindracea, gracilis, pallidè fusca, ore subcoarctato. Operculum convexum, muticum. Peristomium, ex auctoritate amicissimi D. Turneri, est omnino Bryi.

hornum. 18. BRYUM caule simplici, foliis lanceolatis denticulato-serratis, pedicello arcuato, capsulâ ovatâ cernuâ.

Bryum hornum. *Hudson.* 491. *Hull.* 266. *Sibth.* 290. *Curt. Lond. fasc.* 1. *t.* 71. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 4. 23. *Roth. Germ. v.* 3. 237. *Swartz. Musc. Suec.* 48. *Weber. Goett.* 115.

B. stellare hornum sylvarum, capsulis magnis nutantibus. *Dill. Musc.* 402. *t.* 51. *f.* 71.

B. nitidum, capitulis majoribus reflexis, calyptrâ imùm vergente, pediculis oblongis e cauliculis novis egredientibus. *Raii Syn.* 102.

Mnium hornum. *Sp. Pl.* 1576. *With.* 804. *Lightf.* 711. *Relh.* 419. *Abbot.* 233. *Hoffm. Germ. v.* 2. 48. *Ehrh. Crypt.* 3.

M. n.

M. n. 1846. *Hall. Hist. v.* 3. 54.
Muſcus roſeus, polygoni folio. *Vaill. Pariſ.* 134. *t.* 24. *f.* 5.
Angl. Swan's-neck Thread-moſs.

In nemorosis udis.

Perennis. Fruct. fert Martio.
Præcedentibus majus. Caules cæſpitosi, altitudine varii, simplices, foliosi, rubri, basi ferruginco-tomentosi. Folia lætè viridia, pellucida, membranacea, patentia, lanceolata, acuta, mutica, denticulato-serrata, nervo valido, rubro; siccitate undulosa. Flos maſculus magnus, terminalis, diſcoideus, foliis majoribus, obtusis, circumvallatus: fœmineus in diversâ stirpe. Pedicellus terminalis, ſolitarius, plerumque biuncialis vel ultrà; basi rectus, ruber; apice arcuatus, flaveſcens, ſub fructu incraſsatus. Capſula magna, cernua, ovato-elliptica, turgida, retuſa, pallidè ferruginea, ore coccineo. Operculum hemiſphæricum, mucronulatum. Peristomium exterius citrinum, dentibus acutis; interius album.

19. BRYUM caule simplici, foliis lanceolatis acutis integerrimis: ſummis angustatis denticulatis, capſulâ oblongâ cernuâ. *crudum.*
Bryum crudum. *Hudſ.* 491. *Hull.* 266. *Roth. Germ. v.* 3. 242. *Swartz. Muſc. Suec.* 49.
B. ſericeum. *Hudſ.* 487, ex D. Davies.
B. pendulum hornum molle, foliis et lanceolatis et gramineis. *Dill. Muſc.* 401. *t.* 51. *f.* 70. *Herb. Dill.*
Mnium crudum. *Sp. Pl.* 1576. *Hedw. Sp. Muſc.* 189. *Crypt. v.* 1. 99. *t.* 37. *With.* 807. *Hoffm. Germ. v.* 2. 48. *Ehrh. Crypt.* 152.
Angl. Tranſparent-green Thread-moſs.

In udis alpinis.
In Wales. *Dill. and Rev. H. Davies.* On Crib y Ddeſcil

y Ddeſcil and Cader Idris; Mr. Griffith. *With.* In woods about Rydall, Westmoreland. *Hudſ.*

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules cæſpitosi, simplices, erecti, vix unciales; basi denudati, atro-purpurei; apice densè foliosi. Folia nitidiſsima, lætè viridia, pellucida, patula, lanceolata, acuta, plana, uninervia, integerrima; inferiora breviora; ſumma angustiora, et apice plerumque obſolctè ſerrata. Pedicellus terminalis, erectus, uncialis, ruber. Capſula cernua, elliptico-oblonga, ferruginea, orc vix rubicundo. Operculum hemiſphæricum, apiculatum, luteolum. Peristomium citrinum. Calyptra recurva, decidua.

Mnium crudum *Lightf.* est B. marginatum.

margina tum.

20. BRYUM caule simplici, foliis lanceolatis acutis denticulatis margine incraſsatis, capſulâ ovatâ, operculo conico.

Bryum marginatum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 9. *t.* 5. *f.* 1. *With.* 841. *Hull.* 267.

Mnium crudum. *Lightf.* 712, cum deſcriptione præcedentis, more ſuo e Dillenii paginis, haud felicitèr, compilatâ.

Angl. Thick-edged Thread-moſs.

In Scotiæ paſcuis. *Dickſ.*

In woods and moist shady places in the Lowlands. *Rev. Dr. Burgeſs.*

Perennis. Fruct. fert Maio.

Caules unciales, simplices, erecti, rubri. Folia elliptico-lanceolata, acuta, repanda, apicem versùs denticulata, nervo margineque rubro, incraſsato. Pedicellus ſolitarius, erectus, uncialis, carneus. Capſula pendula, ovata, retuſa. Operculum conico-ſubulatum. Calyptra ſubulata, rubicunda, recurva.

E ſpeciminibus a venerando amico Burgeſsio olim dono datis

datis hanc ſpeciem adumbravi. Nomen Dickſoni communicavit D. Turnerus.

21. BRYUM caule ramoſo interruptè folioſo, foliis lanceolatis acutis undique ſerrulatis, capſulâ pyriformi erectiuſculâ. *interruptum.*

Bryum interruptum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 13. *t.* 11. *f.* 6.

Angl. Interrupted Thread-moſs.

In rupibus alpinis Scotiæ.
On Ben Nevis. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . .

Caules cæſpitosi, ſeſquiuncialcs, determinatè-ramosi, interruptè foliosi, rubri. Folia faſciculata, luteo-viridia, nitida, reticulata, lanceolata, acuta, uninervia, æqualitèr ſerrulata; inferiora remota, exigua, brevia. Pedicellus terminalis, erectus, rubcr, vix uncialis. Capſula erectiuſcula, pyriformis, fuſca, ore dilatato. Operculum hemiſphæricum, umbone obtuſo.

22. BRYUM caule basi ramoſo, foliis lanceolatis strictis apicem versùs ſerratis, capſulâ turbinatâ pendulâ. *nigricans.*

Bryum nigricans. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 15. *t.* 11. *f.* 10.

Angl. Dark-green Thread-moſs.

In paludibus turfosis Scotiæ. *Dickſ.*

Perennis. Fl. . .

Caules cæſpitosi, ſæpiùs basi ramosi, foliosi. Folia tristè virentia, imbricata, stricta, lanceolata, acuta, carinata; apicem versùs ſerrata; basi dilatata et integerrima. Pedicellus terminalis, ferrugineus, haud uncialis, apice arcuatus. Capſula pendula, turbinata, ferruginea, ore patulo. Operculum convexum, obtusè umbonatum. Peristomium flavum.

23. BRYUM?

inclinans. 23 BRYUM? caule ramoſo, foliis ſetaceis integerrimis siccitate criſpis, capſulâ ovatâ inclinatâ, apophysi minutâ.

Bryum inclinans. *Dickſ. Crypt. faſc.* 4. 11. *t.* 11. *f* 9.

Angl. Inclining Curling Thread-moſs.

In alpibus Scoticis. *Dickſ.*

On the ſummit of Craig Cailleach. *Mr. R. Brown.*

Perennis. Fl. . .

Caulis erectus, ramoſus. Folia imbricato-patula, ſetacea, carinata, integerrima, basi dilatata. Pedicelli laterales, erecti, ſemiunciales. Capſula inclinata, ovata, apophysi minutâ.

Ex icone et deſcriptione Dickſoni.

cubitale. 24. BRYUM caule adſcendente ſubramoſo, foliis lanceolatis integerrimis decurrentibus, pedicello geniculato, capſulâ clavatâ pendulâ.

Bryum cubitale. *Dickſ. Crypt. faſc.* 2. 9. *t.* 5. *f.* 2. *With.* 840. *Hull.* 267.

Angl. Elbow-shaped Thread-moſs.

Ad aggeres humidos in alpibus Scoticis.

Near Aberfeldy, along with Bryum Zierii. *Dickſ.*

Perennis. Fruct. fert autumno.

Caules adſcendentes, bi- vel triunciales, foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia patula, lætè viridia, pellucida, lanceolata, acuta, integerrima, margine incraſsata, basi plùs minùs ſagittato-decurrentia, nervo valido, rubro. Pedicellus terminalis, ſolitarius, tri- vel quadriuncialis, aureo-fuſcus, nitidus, basin verſùs geniculatus. Capſula pendula, ferruginea, clavata, sive obovata, basi attenuata.

" Maximum inter omnia Brya hucuſque nota." *Dicks.*

A B. alpino, si quid aliud, distinctum. Conf. *With. loc. cit.*

25. BRYUM

25. BRYUM caule determinatè ramoſo, ramis adſcendentibus, foliis alternis lanceolatis apice ſerratis, capſulâ ventricosâ pendulâ. *ventricosum.*

Bryum ventricoſum. *Dickſ. Crypt. faſc.* 1. 4. *Swartz. Muſc. Suec.* 49. *Relh.* 427.
B. triquetrum. *Hudſ.* 490, *α. Hull.* 256.
B. pſeudo-triquetrum. *Roth. Germ. v.* 3. 243.
B. annotinum palustre, capſulis ventricosis pendulis. *Dill. Muſc.* 464. *t.* 51. *f.* 72.
B. nitidum, foliis ſerpilli angustioribus, majus. *Dill. in Raii Syn.* 102.
Mnium pſeudo-triquetrum. *Hedw. Sp. Muſc.* 190. *Crypt. v.* 3. 19. *t.* 7. *Hoffm. Germ. v.* 2. 49. *With.* 808.
M. triquetrum. *Abbot.* 235. *Lightf.* 715. *Angl.* Swelling Bog Thread-moſs.

In paludibus et ad margines rivulorum.

Perennis. Fruct. fert Maio.

Caules cæſpitosi, determinatè ramosi, longiùs radicati, ferrugineo-tomentosi; ramis numerosis, adſcendentibus, rubris, laxè foliosis. Folia pallidè viridia, alterna, vix trifaria, erecto-patulâ, lanceolata, acuta, uninervia, apice evidentèr ſerrata, siccitate torta. Flores terminales, sæpiùs (monente Hedwigio) hermaphroditici. Pedicellus ex apice caulis, ſeu rami præcedentis anni, ſeſquiuncialis vel biuncialis, erectus, basi purpureus, apice flaveſcens. Capſula pendula, ovata, brevis, basi ventricoſa, ſub ore paululùm constricta. Operculum convexum, mucronulatum. Peristomium flavum.

26. BRYUM caule ramoſo, foliis alternis lineari-lanceolatis apice ſubſerratis, capſulâ obovato-clavatâ pendulâ. *bimum.*

Bryum bimum. *Schreb. Lipſ.* 83. *Roth. Germ. v.* 3. 243. *Swartz. Muſc. Suec.* 50.
B. triquetrum *β. Hudſ.* 490. *Hull.* 256.

B. lanceolatum bimum, ſetis et capſulis longis pendulis. *Dill. Muſc.* 405. *t.* 51. *f.* 73.

B. nitidum, foliis ſerpilli pellucidis angustis, capitulis tumidis nutantibus, prælatis pediculis e ſurculis annotinis egredientibus. *Dill. in Raii Syn.* 102.

Mnium bimum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 48.

M. pſeudo-triquetrum, var. 2. *With.* 808.

Angl. Long-stalked Bog Thread-moſs.

In uliginosis et palustribus montosis.

Perennis. Fruct. fert æstate.

Præcedente majus. Caulis bi- vel triuncialis, inconditè ramoſus, atro-ferrugineus. Folia elongata, luteo-viridia, apice obſoletè ſerrata. Pedicelli ex apice ramorum bimorum vel trimorum, optimè notante Dillenio, bi- vel triunciales, atro-purpurei, nitidi, basin versùs ſubinde geniculati. Capſula pendula, ferruginea, ob-ovato-cylindracea, basi angustata, sub ore constricta, duplò ferè quàm in præcedente longior. Peristomium flavum.

turbinatum.

27. BRYUM caule ramoſo, foliis ovatis aristatis integerrimis, capſulâ pyriformi pendulâ.

Bryum turbinatum. *Swartz. Muſc. Suec.* 49. *Roth. Germ. v.* 3. 245.

B. triquetrum *γ*. *Hudſ.* 491.

B. palustre complicatum rubens, capſulis turbinatis pendulis. *Dill. Muſc.* 406. *t.* 51. *f.* 74.

B. nitidum rubens, capitulis reflexis, foliis angustis pellucidis, cauliculis proliferis. *Dill. in Raii Syn.* 102.

Mnium turbinatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 191. *Crypt. v.* 3. 22. *t.* 8. *Hoffm. Germ. v.* 2. 49.

M. nutans. *With.* 803. *Hull.* 255.

Angl. Pear-shaped Bog Thread-moſs.

In

In palustribus arenosis.
On Shooter's hill, and in Wales. *Dill.*

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.
Caules vix unciales, cæspitosi, ramosi. Folia lætè viridia, patula, alterna, approximata, ovata, integerrima, uninervia, apice aristata. Pedicellus uncialis, purpureo-fuscus, subflexuosus. Capsula pendula, ferruginea, subrutilans, pyriformis, basi attenuata. Operculum convexum, muticum. Peristomium ferrugineum.

28. BRYUM caule ramoso, foliis ovatis acuminatis orbiculato-reticulatis: summis serratis stellatis, capsulâ oblongâ cernuâ. *stellare.*
Bryum stellare. *Roth. Germ. v.* 3. 240.
B. proliferum. var. 2. *Hull.* 266.
B. serpyllifolium ε. *Hudſ.* 492.
B. stellare roseum pendulum minus, capsulis et setis longioribus. *Dill. Musc.* 412. *t.* 52. *f.* 78.
B. roseum minus, foliis subrotundis. *Raii Syn.* 92.
Mnium stellare. *Hedw. Sp. Musc.* 191. *Hoffm. Germ. v.* 2. 51.
M. proliferum, var. 2. *With.* 807.
Angl. Starry-leaved Thread-moss.

In sylvis et ericetis udis.

Perennis. Fl. . .
Caulis determinatè ramosus, uncialis vel biuncialis. Folia lætè viridia, ovata, breviùs acuminata, oculo armato pulcherrimè reticulata, interstitiis reticuli orbiculatis, nervo valido, rubro, apice ferè evanescente; inferiora integerrima; summa apicem versùs serrata, stellatim patentia. Pedicellus terminalis, ferè biuncialis, subarcuatus, apice incrassatus. Capsula cernua, elliptico-cylindracea. Operculum hemisphæricum.

cuspidatum. 29. BRYUM caule simplici: sterili procumbente subramoso, foliis ovatis serratis, capsulâ ovatâ, operculo hemisphærico.

Bryum cuspidatum. *Swartz. Musc. Suec.* 51. *Roth. Germ. v.* 3. 246. *Hull.* 266. *Sibth.* 291.

B. serpyllifolium γ. *Hudf.* 492.

B. pendulum, foliis variis pellucidis, capsulis ovatis. *Dill. Musc.* 413. *t.* 53. *f.* 79.

Mnium cuspidatum. *Hedw. Sp. Musc.* 192. *t.* 45. *f.* 5—8. *Hoffm. Germ. v.* 2. 52. *With.* 804. *Relh.* 420. *Abbot.* 234. *Ehrh. Crypt.* 73.

M. serpyllifolium β. *Sp. Pl.* 1577. *Weis. Crypt.* 155.

M. n. 1841. *Hall. Hist. v.* 3. 52.

Angl. Pointed-leaved Thyme Thread-moss.

In umbrosis humidiusculis.

Perennis. Fruct. fert Aprili, Maio.

Caules foliosi, biformes; steriles procumbentes, radicantes, elongati, triunciales vel ultrà, interdùm subramosi; fertiles erecti, simplices, unciales. Folia lætè viridia, pellucida, oculo armato minutè reticulata, alterna, latè ovata, subundulata, acutè serrata, mucronulata, nervo valido, pallescente. Pedicellus terminalis, uncialis, flexuosus, roseus. Capsula pendula, ovata, brevis, ventricosa, retusa, lutea, hinc fulva, ore coccineo. Operculum hemisphærico-conicum, muticum. Peristomium citrinum.

punctatum. 30. BRYUM caule subsimplici, foliis obovatis integerrimis punctato-reticulatis, capsulâ ellipticâ, operculo subulato.

Bryum punctatum. *Roth. Germ. v.* 3. 245. *Hull.* 266. *Sibth.* 291. *Engl. Bot. t.* 1183.

B. ser-

B. ſerpyllifolium. *Swartz. Muſc. Suec.* 51. *Hudſ.* 492, *α*.

B. pendulum, ſerpilli folio rotundiore pellucido, capſulis ovatis. *Dill. Muſc.* 416. *t.* 53. *f.* 81.

B. nitidum, ſerpilli rotundis et latioribus foliis pellucidis. *Raii Syn.* 103.

Mnium punctatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 193. *With.* 805. *Relh.* 420. *Abbot.* 234.

M. ſerpyllifolium *α*. *Sp. Pl.* 1577.

Angl. Dotted-leaved Thyme Thread-moſs.

In umbrosis irriguis.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Habitus præcedentis. Caules ſeſquiunciales, foliosi, rubri, ſæpè flexuosi. Folia latè obovata, obtusiſsima, mucronulata, integerrima, aut vix ſerrulata, pulchrè ac evidentiſsimè reticulato-punctata, margine incraſſato, rubro, repando, nervo valido, rubro; ſumma stellata. Pedicellus terminalis, uncialis vel ſeſquiuncialis, purpuraſcens, apice arcuatus. Capſula latè elliptica, pendula, virens, ore purpureo, demùm fuſca. Operculum flavum, basi convexum, acumine ſubulato, obtusiuſculo, recurvo, capſulâ duplò breviore.

Foliis reticulato-punctatis primâ facie dignoſcitur.

31. BRYUM caule simplici, foliis obovato-ſpatulatis ſerrulatis, capſulâ ovatâ, operculo ſubulato. *rostratum.*

Bryum rostratum. *Schrad. Spicil.* 72, ex ipſo auctore.

B. ſerpyllifolium *β*. *Hudſ.* 492.

B. punctatum, var. 2. *Hull.* 266.

B. pendulum, ſerpilli folio longiore pellucido, capſulis oblongis cuſpidatis. *Dill. Muſc.* 416. *t.* 53. *f.* 80. *Herb. Dill.*

Mnium ellipticum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 52.
M. punctatum, var. 2. *With.* 806.
M. n. 1840. *Hall. Hist. v.* 3. 52.
Angl. Long-beaked Thyme Thread-moſs.

In palustribus montosis.
In the western part of Yorkshire. *Richardſon.*

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.
A præcedente differt caule breviori; foliis minoribus et angustioribus, haud reticulatis, in ipſo ſpecimine Dilleniano ſerrulatis, nec integerrimis. Pedicelli ſolitarii vel aggregati, terminales, ſeſquiunciales, carnei, basi purpurei. Capſula ovata vel ovato-elliptica, pendula, virens, ore carneo. Operculum flavum, basi convexum, acumine ſubulato, obtuſo, recurvo, capſulâ paululùm breviore.

roseum. 32. BRYUM caule ſubprolifero, foliis confertis stellatis ovatis acutis punctulatis margine ſcabris, operculo conico.
Bryum roſeum. *Schreb. Lipſ.* 84. *Swartz. Muſc. Suec.* 51. *Roth. Germ. v.* 3. 247.
B. ſerpyllifolium δ. *Hudſ.* 492.
B. proliferum. *Sibth.* 292.
B. stellare roſeum majus, capſulis ovatis pendulis. *Dill. Muſc.* 411. *t.* 52. *f.* 77.
B. roſeum majus, foliis oblongis. *Raii Syn.* 92.
Mnium roſeum. *Hedw. Sp. Muſc.* 194. *Weiſ. Crypt.* 157.
M. proliferum. *With.* 806. *Hull.* 250. *Abbot.* 235.
M. ſerpyllifolium γ. *Sp. Pl.* 1578.
Muſcus stellaris roſeus. *Bauh. Pin.* 361. *Prodr.* 151. *Buxb. Cent.* 2. *t.* 1. *f.* 3.
Angl. Roſaceous Thyme Thread-moſs.

In

In ſylvis et ericetis udis, haud vulgaris.

Perennis. Fruct. fert hyeme, ſed rariùs.

Caules steriles elongati, procumbentes, foliis minoribus, obtusis, alternis, tecti; fertiles erecti, unciales, ſæpè proliferi, infernè ſquamosi, aphylli, apice foliosi, foliis confertis, stellatis, ſubdecurrentibus, ovatis, acutis, uninervibus, punctulatis, planis, margine ſcabris sive tenuiſsimè crenulatis. Pedicelli terminales, ſæpiùs aggregati, ſeſquiunciales vel biunciales, rigidi, rubri, nitidi. Capſula pendula, ovato-oblonga, ferruginea, nitida. Operculum, ex auctoritate Dillenii, conicum, breve.

33. BRYUM caulibus simplicibus apice demùm ramosis, foliis oblongis undulatis ſerratis, pedicellis aggregatis. *ligulatum.*

Bryum ligulatum. *Schreb. Lipſ.* 84. *Ehrh. Crypt.* 13. *Swartz. Muſc. Suec.* 51?

B. undulatum. *Sibth.* 292. *Roth. Germ. v.* 3. 249.

B. dendroides. *Web. Goett.* 117.

B. dendroides polycephalon, phyllitidis folio undulato pellucido, capſulis ovatis pendulis. *Dill. Muſc.* 410. *t.* 52. *f.* 76.

B. nitidum, foliis oblongis undatis, capitulis cernuis, arbuſculam referens. *Raii Syn.* 103.

Mnium undulatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 195. *With.* 806. *Hull.* 250. *Relh.* 420. *Abbot.* 235. *Weiſ. Crypt.* 158.

M. ſerpyllifolium δ. *Sp. Pl.* 1578.

M. n. 1844. *Hall. Hist. v.* 3. 53.

Muſcus polygoni folio. *Vaill. Pariſ. t.* 24. *f.* 3. *Mich. Gen.* 108. *t.* 59. *f.* 5.

Angl. Long-leaved Thyme Thread-moſs.

In ſylvis humidis ad radices arborum.

Perennis. Fruct. fert Aprili, haud frequentèr.

Hujus generis maxima et formosisima ſpecies. Radix repens. Caules erecti, ſuffruticulosi, foliosi; steriles elongati; fertiles demùm determinatè ramosi, ramis stellatis, adſcendentibus. Folia lætè viridia, approximata, alterna, decurrentia, patentia, lineari-oblonga, obtuſa, uninervia, undulata, acutè ſerrulata, siccitate mox flacceſcentia. Pedicelli aggregati, biunciales, fulvi, nitidi. Capſula pendula, ovata, brevis, ferruginea. Operculum conicum, breve.

460. POLYTRICHUM. *G. Pl.* 563. *Juſs.* 11. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund. v.* 2. 90. *t.* 7. *f.* 37.

Capſ. ventricoſa. *Perist. exterius* dentibus triginta-duo vel ſexaginta-quatuor, brevibus, planis, inflexis: *interius* membrana orbiculata, tranſverſa, apicibus dentium exterioris affixa. *Calyptra* ſæpiùs duplex; *exterior* piloſa.

* *Calyptrâ duplici.*

commune. 1. POLYTRICHUM caule simplici, foliis lineari-lanceolatis ſerrulatis, capſulâ erectâ quadrangulari, apophysi ſubrotundâ.

Polytrichum commune. *Sp. Pl.* 1573. *Hedw. Sp. Muſc.* 88. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 74. *Hudſ.* 469. *With.* 795. *Hull.* 247. *Relh.* 415. *Sibth.* 303. *Abbot.* 232. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 17. 19? *Swartz. Muſc. Suec.* 75. *Hoffm. Germ. v.* 2. 23. *Roth. Germ. v.* 3. 346. *Engl. Bot. t.* 1197.

P. juccæfolium. *Ehrh. Crypt.* 214. *Pl. Off.* 430.

P. quadrangulare vulgare, juccæ foliis ſerratis. *Dill. Muſc.* 420. *t.* 54. *f.* 1.

P. vulgare

P. vulgare et majus, capſulâ quadrangulari. *Raii Syn.* 90.
Muſcus. *Plum. Fil. t.* B. *f.* 6. *Mich. Gen. t.* 59. *f.* 1.
Angl. Common Hair-moſs.

In ſylvis uliginosis vel turfosis.

Perennis. Fruct. fert Maio, Junio.
Plantæ cæſpitoſæ. Radix longiſsima, simplex, filiformis, repens, villoſa. Caulis plerumque simpliciſsimus, erectus, strictus, palmaris, ſpithamæus aut pedalis, undique folioſus. Folia undique patentia, lincari-lanceolata, acuta, ſerrulata, ſaturatè viridia, nitida, glaberrima, ecarinata; basi membranacea, vaginantia. Flores dioici, terminales: maſculi diſciformes, pallidi, foliis numerosis, margine membranaceis, dilatatis, circumvallati, ſæpiùs e medio proliferi. Pedicellus ſolitarius, rectiuſculus, firmus, bi- vel triuncialis, nitidus, ruber, apice pallidior, basi foliis pluribus dilutè fuſcis, membranaceis, aristatis, vaginatus. Apophysis depreſsa, toruloſa, virens. Capſula erecta, tetraëdra, brevis, craſsa, viridis, ore rubro. Operculum depreſsum, flaveſcens, margine rubro, ſuberenato, acumine brevi, recto, gracili. Peristomium exterius dentibus 64, basi connatis, margine albis: interius membranaceum, planum. Calyptra duplex: exterior e pilis numerosiſsimis, aureo-fuſcis, basi divaricatis, apice in mucronem coarctatis, conflata: interior membranacea, brevior, tubuloſa, basi fiſsa.

2. POLYTRICHUM caule simplici, foliis lineari lanceolatis patentibus ſerratis, capſulâ cernuâ quadrangulari basi constrictâ. *attenuatum.*
Polytrichum attenuatum. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 72. *t.* 6. *f.* 2. *Engl. Bot. t.* 1198.
P. formoſum. *Hedw. Sp. Muſc.* 92. *t.* 19. *f.* 1. a.
P. Apuleii majus. *Fuchſ. Hist.* 629?

Muſcus

Muſcus capillaris sive Adiantum aureum majus. *Ger. em.* 1559?
Angl. Slender Hair-moſs.

In cricetis turfosis.
On Sydenham Common, Kent. *Mr. Sowerby.* Near Tintern Abbey, Monmouthshire. *Miſs Hudſon.*

Perennis. Fruct. fert Aprili.
Pulchra ſpecies, et forsitan haud infrequens, ſed cum priore diù, a Dillenio aliisque ut videtur, confuſa. Caule ſæpiùs humiliore, foliis carinatis, evidentiùs ſerratis et patentibus, paululùmque longioribus, capſulâ cernuâ, angustiore, longiore, basi constrictâ, at præcipuè defectu apophysis, a P. communi differt.

gracile. 3. POLYTRICHUM caule simplici, foliis lineari-lanceolatis erectiuſculis ſerratis, capſulâ cernuâ ovatâ ſubangulatâ basi constrictâ.
Polytrichum gracile. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 73. *t.* 6. *f.* 3. *Hull.* 247.
P. longiſetum. *Swartz. Muſc. Suec.* 76, *et* 103. *t.* 8. *f.* 16.
Angl. Long-stalked Hair-moſs.

In alpibus Scoticis. *Dickſon.*

Perennis. Fruct. fert Maio.
Præcedenti affinis, diſcrepat verò caule breviori, foliis erectioribus, capſulâ minùs exactè tetraëdrâ, ſed ovatâ, ventricosâ, basi parùm constrictâ. Apophysis nulla. Folia basin versùs integerrima. Peristomii dentes 32, duplò quam in præcedente pauciores.

piliferum. 4. POLYTRICHUM foliis lanceolatis integerrimis revolutis apice piliferis, capſulâ quadrangulari, apophysi depreſsâ.

Polytrichum piliferum. *Schreb. Lipſ.* 74. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 75. *Hedw. Sp. Muſc.* 90. *Hull.* 247. *Sibth.* 306. *Ehrh. Crypt.* 92. *Roth. Germ. v.* 3. 348. *Engl. Bot. t.* 1199.

P. commune *γ*. *Sp. Pl.* 1573. *Hudſ.* 470. *With.* 796. *Lightf.* 700.

P. quadrangulare minus, juniperi foliis pilosis. *Dill. Muſc.* 426. *t.* 54. *f.* 3.

Angl. Bristle-leaved Hair-moſs.

In ericetis arenosis aridis, et apricis glareosis.

Perennis. Fruct. fert Aprili, Maio.

Caules simplices, vix unciales, basi denudati, rubri; quandoque, ex obſervationibus Cl. Schwaegrichenii, ramosi. Folia congesta, patentia, atro-viridia, lanceolata, integerrima, revoluta, pilo albo, in ſuperioribus longiore magìsque flexuoſo, aristata. Flores maſculi rubro variati. Pedicellus vix ſeſquiuncialis, ſaturatè ruber, rigidus. Capſula erecta, ovato-tetragona, viridis, apophysi depreſsâ rubrâ. Operculum conicum, rubrum. Calyptra exterior rufo-fuſca, aureo nitens.

5. POLYTRICHUM foliis lineari-lanceolatis marginibus inflexis integerrimis, capſulâ quadrangulari, apophysi depreſsâ, caule simpliciſsimo. *juniperinum.*

Polytrichum juniperinum. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 76. *t.* 6. *f.* 4. *Hedw. Sp. Muſc.* 89. *t.* 18. *f.* 6—10. *Relh.* 415. *Sibth.* 306. *Abbot.* 232. *Roth. Germ. v.* 3. 348. *Ehrh. Crypt.* 82. *Pl. Off.* 180. *Engl. Bot. t.* 1200.

P. commune *β*. *Sp. Pl.* 1573. *Hudſ.* 469. *With.* 795. *Lightf.* 700.

P. quadrangulare, juniperi foliis brevioribus et rigidioribus.

rigidioribus. *Dill. Muſc.* 424. *t.* 54. *f.* 2. *Herb. Dill.*

P. montanum et minus, capſulâ quadrangulari. *Raii Syn.* 90.

Angl. Juniper-leaved Hair-moſs.

In ericetis montosis.

Perennis. Fruct. fert Aprili.

Præcedente major. Caules unciales vel ſeſquiunciales, undique foliosi, simplices. Folia atro-viridia, patentia, lineari-lanceolata, acuta, mutica, integerrima, margine arctè inflexo, nec revoluto. Pedicellus bi- vel triuncialis, rigidus, elegantèr rubens. Capſula erecta, ovato-tetragona, virens, demùm cernua, fuſceſcens. Apophysis rubra, valdè depreſsa. Calyptra exterior magna, acumine fuſco.

Dillenius folia ſerrulata, minùs accuratè, delineavit.

strictum. 6. POLYTRICHUM foliis lanceolatis marginibus inflexis integerrimis, capſulâ quadrangulari, apophysi depreſsâ, caule ramoſo.

Polytrichum strictum. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 77. *t.* 7. *f.* 1. *Hull.* 247.

Angl. Cloſe-leaved Hair-moſs.

In apricis ſterilioribus montosis.

On the tops of park walls about a mile east of Taymouth, and in other parts of Scotland. *Mr. Menzies.* In North Wales. *Rev. H. Davies.* At Meavis bank near Edinburgh, and on Dersingham Moor, Norfolk, 1781.

Perennis. Fruct. fert Martio.

Caules cæſpitosi, basi ramosi, tomento albido, molli, ſpongioſo, ut et radices, denſè veſtiti. Folia erectiuſcula, lætè viridia, lanceolata, acuta, ſubmucronulata, integerrima, margine arctè inflexo ut in priore; ſuperiora, ſive interiora, filo aristata. Pedicellus biuncialis,

uncialis, ruber. Capsula erecta, acutè quadrangula, viridis, apophysi depresso-planâ, rubicundâ. Operculum conicum, apice sæpè aduncum. Calyptra præcedentis.

Præcedentis varietatem censet D. Turnerus, nec forsitàn immeritò.

7. POLYTRICHUM foliis lanceolato-subulatis ferrulatis, capsulâ ovatâ cernuâ, apophysi turbinatâ, caule ramoso. *alpinum.*

Polytrichum alpinum. *Sp. Pl.* 1573. *Hedw. Sp. Musc.* 92. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 83. *Hudſ.* 470. *With.* 797. *Hull.* 248. *Lightf.* 703. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 12. 19. *Roth. Germ. v.* 3. 349. *Swartz. Musc. Suec.* 76. *Hoffm. Germ. v.* 2. 24. *Ehrh. Crypt.* 2.

P. alpinum ramosum, capsulis e summitate ellipticis. *Dill. Musc.* 427. *t.* 55. *f.* 4.

P. n. 1800. *Hall. Hist. v.* 3. 43. *t.* 46. *f.* 6.

Angl. Alpine Hair-moss.

In ericetis et campis alpinis.

On Snowdon. *Dillenius.* On the top of Ben Lomond.

Perennis. Fruct. fert Augusto.

Caules palmares; basi gracillimi, simplices, denudati; apice ramosi, fastigiati, foliosi. Folia fusco-viridia, vaginantia, recurvato-patula, lanceolata, ecarinata, denticulato-ferrata, apice subulata. Pedicelli solitarii, sesquiunciales, lutescentes, subflexuosi. Capsula ovata, fusca, mox cernua. Apophysis turbinata, capsulâ angustior. Operculum planum, rostro subulato. Calyptra fusco-rutilans. Peristomii dentes circitèr 32, albidi.

8. POLYTRICHUM foliis lanceolatis ferrulatis, capsulâ *urnigerum.*

capſulâ cylindraceâ erectâ apophysi destitutâ, caule ramoso fastigiato.

Polytrichum urnigerum. *Sp. Pl.* 1573. *Hedw. Sp. Muſc.* 100. *t.* 22. *f.* 5—7. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 81. *With.* 797. *Hull.* 248. *Lightf.* 703. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 12. 20. *Roth. Germ. v.* 3. 350. *Swartz. Muſc. Suec.* 77. *Hoffm. Germ. v.* 2. 24. *Ehrh. Crypt.* 44. *Engl. Bot. t.* 1218.

P. alpinum β. *Hudſ.* 471.

P. ramoſum, ſetis ex alis urnigeris. *Dill. Muſc.* 427. *t.* 55. *f.* 5.

P. n. 1801. *Hall. Hist. v.* 3. 43.

Muſcus erectus, juniperi folio ramoſus. *Vaill. Pariſ. t.* 28. *f.* 13.

Angl. Urn-headed Hair-moſs.

In ericetis montosis Cambrobritannicis et Scoticis.

Perennis. Fruct. fert Augusto.

Habitus præcedentis, at caule breviori, ramis densiùs fastigiatis. Folia lanceolata, planiuſcula, ſerrulata, acuta, nec apice ſubulata. Pedicelli laterales, capillares, purpuraſcentes. Capſula erecta, ovato-cylindracea, gracilis, ſub apice constricta. Apophysis nulla. Operculum convexum, margine rubro, acumine brevi, adunco. Calyptra pallida.

subrotundum. 9. POLYTRICHUM foliis lanceolatis obtusis integerrimis rigidis, capſulâ turbinatâ erectiuſculâ, caule breviſsimo.

Polytrichum ſubrotundum. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 68. *Hudſ. ed.* 1. 400. *Hull.* 247.

P. pumilum. *Swartz. Muſc. Succ.* 77, *et* 108. *t.* 9. *f.* 19. *Hedw. Sp. Muſc.* 97. *t.* 21. *f.* 7—9.

P. nanum,

P. nanum, capſulis ſubrotundis galeritis, aloes folio non ſerrato. *Dill. Muſc.* 428. *t.* 55. *f.* 6. A—F.

Angl. Dwarf Round-headed Hair-moſs.

In ericetis et aggeribus arenosis.

Annua? Fruct. fert hyeme et primo vere.

Radix denſiſsimè tomentoſa. Caulis breviſsimus ut ferè nullus, ſimpliciſsimus. Folia numeroſa, atro-viridia, rigida, craſsiuſcula, canaliculata, obtuſa, integerrima, ſubtùs convexa, arefactione inflexa; inferiora quandoque apice dentato-eroſa. Pedicellus haud uncialis, ſolitarius, rectiuſculus, ruber, vel fuſco-purpureus, apice incraſsatus. Capſula erectiuſcula, turbinata, parùm obliqua, fuſca, ore dilatato. Apophysis nulla, niſi apex pedicelli incraſsati. Peristomii dentes 32, tenuiſsimi, rufi, mox nigricantes. Operculum convexum, rubrum, mucronulo adunco. Calyptra luteo-fuſca.

10. POLYTRICHUM foliis linearibus obtusis obſoletè ſerrulatis, capſulâ turbinatâ cernuâ, pedicello flexuoſo, caule breviſsimo. *nanum.*

Polytrichum nanum. *Hedw. Sp. Muſc.* 95. *Crypt. v.* 1. 35. *t.* 13. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 69. *Hudſ.* 470, *β. Hull.* 247. *Relh.* 416. *Sibth.* 306. *Swartz. Muſc. Suec.* 77. *Roth. Germ. v.* 3. 351. *Ehrh. Crypt.* 54.

P. ſubrotundum. *Curt. Lond. faſc.* 2. *t.* 68. *With.* 796. *Abbot.* 232.

P. ericoides. *Hoffm. Germ. v.* 2. 24.

P. nanum, capſulis ſubrotundis galeritis, aloes folio non ſerrato. *Dill. Muſc.* 428. *t.* 55. *f.* 6. G—L.

P. minus, capſulis ſubrotundis, calyptrâ quasi lacerâ coronatis. *Raii Syn.* 91.

Mnium

Mnium polytrichoides α. *Sp. Pl.* 1576.
Angl. Slender Round-headed Hair-moſs.

In ericetis et aridis.

Annua? Fruct. fert ineunte vere.
Præcedenti proxima at distinctiſsima ſpecies. Caulis vix ullus. Folia angustiora, minùsque rigida, frequentiùs ſerrulata. Pedicellus ſeſquiuncialis, gracilis, flexuoſus, tortilis. Capſula ſubcernua, magnitudine ferè, et formâ, præcedentis.

aloides. 11. POLYTRICHUM foliis lanceolatis obtusis rigidis apice ſerratis, capſulâ cylindraceâ obliquâ, caule ſimpliciſsimo.
Polytrichum aloides. *Hedw. Sp. Muſc.* 96. *Crypt. v.* 1. 37. *t.* 14. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 70. *With.* 796. *Hull.* 247. *Sibth.* 307. *Roth. Germ. v.* 3. 352. *Ehrh. Crypt.* 45. *Hoffm. Germ. v.* 2. 24.
P. nanum. *Hudſ.* 470, α. *Lightf.* 701.
P. parvum, aloes ſolio ſerrato, capſulis oblongis. *Dill. Muſc.* 429. *t.* 55. *f.* 7.
Mnium polytrichoides β. *Sp. Pl.* 1577.
Adiantum aureum medium in ericetis proveniens. *Vaill. Pariſ.* 131. *t.* 29. *f.* 11.
Angl. Dwarf Long-headed Hair-moſs.

In ericetis humidiuſculis.

Annua? Fruct. fert vere.
Habitus præcedentis, at magis cauleſcens, folia rigidiora, latiora, lanceolata, apicem versùs evidentiùs ſerrata. Pedicellus ferè ſeſquiuncialis, gracilis, parùm flexuoſus, ruber. Capſula erectiuſcula, cylindracea, ſubobliqua, ore patentiuſculo. Peristomii dentes 32. Operculum convexum, rostello adunco, brevi. Apophysis nulla. Carina foliorum lævis ut in præcedente.

12. POLY-

12. POLYTRICHUM foliis lanceolatis obtusiusculis margine carinâque ſerratis, capſulâ cylindraceâ, caule ramoſo. *rubellum.*

Polytrichum rubellum. *Menz. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 79. t. 7. f. 3. Hull. 248.*

Angl. Reddish Dwarf Hair-moſs.

In ericetis et locis ſterilibus Angliæ et Scotiæ. *Menzies.*

Perennis? Fruct. fert vere.

A præcedente differt caule plerumque ramoſo, imprimis verò foliis undique ſerratis, dorſoque dentatis. Pedicelli ſeſquiunciales, basi vaginati. Capſula erectiuſcula. Operculum convexum, mucrone ſubulato. Apophysis nulla.

** *Calyptrâ simplici, glabriuſculâ.*

13. POLYTRICHUM foliis linearibus ſubintegerrimis arefactione incurvis, capſulâ ovato-cylindraceâ erectâ, calyptrâ immaturâ pilosâ. *hercynicum.*

Polytrichum hercynicum. *Hedw. Sp. Muſc. 94. Crypt. v. 1. 40. t. 15. With. 797. Hull. 248. Roth. Germ. v. 3. 353. Engl. Bot. t. 1219.*

Orthotrichum hercynicum. *Hoffm. Germ. v. 2. 25.*

Catharinea hercynica. *Ehrh. Crypt. 12.*

Bryum incurvum. *Hudſ. 479.*

Angl. Incurved Hair-moſs.

In alpibus Cambrobritannicis et Scoticis.

Near Llanberris. *Rev. H. Davies.* In the Highlands of Scotland. *Mr. Dickſon.*

Perennis. Fruct. fert Julio.

Radix denſè tomentoſa. Caules cæſpitosi, haud unciales, ſubsimplices, foliosi. Folia rigida, linearia, acutiuſcula, canaliculata, carinata, ſæpiùs integerrima; interiora

interiora quandoque ferrata; omnia siccitate incurva. Pedicellus ſeſquiuncialis, rectiuſculus, firmus, ruber. Capſula ovato-cylindracea, erecta, ore vix patulo. Peristomii dentes 32. Operculum conicum, mucronulo adunco. Calyptra cylindracea, simplex, primo ortu pilis erectis hiſpida, mox glabrata.

undulatum. 14. POLYTRICHUM foliis lanceolatis ſerratis arefactione criſpis, capſulâ cylindraceâ cernuâ, calyptrâ apice exaſperatâ.

Polytrichum undulatum. *Hedw. Sp. Muſc.* 98. *Crypt. v.* 1. 43. *t.* 16, 17. *Swartz. Muſc. Succ.* 78. *Roth. Germ. v.* 3. 354. *Relh.* 416. *Sibth.* 307.

Catharinea Callibryon. *Ehrh. Crypt.* 83.

Bryum undulatum. *Sp. Pl.* 1582. *Hudſ.* 479. *With.* 836. *Hull.* 265. *Abbot.* 243. *Curt. Lond. faſc.* 1. *t.* 70. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 10. 19. *Hoffm. Germ. v.* 2. 40. *t.* 1. *Fl. Dan. t.* 477.

B. phyllitidis folio rugoſo acuto, capſulis incurvis. *Dill. Muſc.* 360. *t.* 46. *f.* 18.

B. capitulis oblongis rubentibus, foliis oblongis angustis pellucidis rugosis. *Raii Syn.* 95.

Muſcus erectus, linariæ folio, major. *Vaill. Pariſ.* 132. *t.* 26. *f.* 17.

Angl. Undulated Hair-moſs.

In umbrosis et ad ſæpes frequens.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio.

Radix ramoſa, densè tomentoſa. Caules ſparsi, ſubsimplices, erecti, unciales vel ſeſquiunciales, foliosi. Folia tenuia, lætè viridia, lanceolata, acuta, ſerrata, undulata, uninervia, arefactione mox criſpa et tortuoſa. Pedicellus uncialis vel ſeſquiuncialis, rectus, ruber. Capſula cylindracea, arcuata, cernua, fuſca, apophysi destituta, ore incraſsato rubro. Peristomii dentes 32, angusti.

angusti. Operculum hemiſphæricum, mucrone filiformi, arcuato, longitudine ferè capſulæ. Calyptra cylindracea, simplex, nitida, apice quasi pilorum rudimentis denticulata ſeu exaſperata.

ADDENDA

ADDENDA ET CORRIGENDA.

VOL. I.

---

p. 1. *lin.* 10. Post *Valerianam rubram* inſerenda *Alchemilla arvensis.*

5. Chara *hiſpida. Fl. Dan. t.* 154.

6. C. *flexilis.*
β. C. translucens major flexilis. *Vaill. Act. Pariſ. Ann.* 1719. *t.* 3. *f.* 8.
In Berrington pool, Shropshire. *Rev. E. Williams.*

14. Circæa *alpina* β. C. intermedia. *Ehrh. Herb.* 101.

24. Veronica *hederifolia.* Winter weed, Norfolciensibus. *D. Crowe.* Vix ultra Maium flores profert.

27. Pinguicula *lusitanica.* Very common near Newtown Barry, Ireland. *Rev. Mr. Butt.*

34, 75 et 77. Characteres Milii et Agrostidis emendandi.
MILIUM. *Cal.* bivalvis, uniflorus, tumidus. *Semen* corollâ persistente, cartilagineâ, bivalvi, corticatum.

AGROSTIS.

AGROSTIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus: valvulis acutis. *Cor.* bivalvis, inæqualis, membranacea. *Stigmata* plumoſa.

39. Post Valerianam *Locuſtam.*

5. VALERIANA floribus triandris, caule dichotomo, foliis lineari-lingulatis, fructu ovato acuminato inæqualitèr tridentato. *dentata.*

Valeriana dentata. *Ehrh. Herb.* 122. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 183; exclusis minimùm ſynonymis Linnæi, Raii et Rivini.

Valerianella altera, nudo umbilicato et lævi ſemine. *Column. Ecphr.* 208. *t.* 209. *f.* 2.

Angl. Oval-fruited Corn Sallad.

In arvis.

Found in Cornwall by Mr. E. Forster, jun. in 1799.

Annua. Fl. autumno.

Habitus omninò V. Locuſtæ. Diſcrepat verò paniculâ iterùm iterùmque dichotomâ, cum flore ad omnem dichotomiam ſeſsili; fructu ovato, hinc gibbo, lævigato, illinc umbilicato, apice tridentato, dentibus maximè inæqualibus.

41. *lin.* 20. pro *petalis* lege *laciniis.*

43. Schœnus *Mariſcus.* Flores diandri. Stigma bi- tri- ſeu quadrifidum. *D. Sowerby.*

Fructus drupa, ſemine elliptico, triangulari. Confer *Engl. Bot. v.* 14. *t.* 950.

44. S. *nigricans.* Semina alba, nitida. *Ehrhart. Beitr. v.* 4. 48, confirmante D. Wigg.

S. *compreſsus.* Radix ſubrepens.

45. S. *rufus.* On the coast to the east of

Dunbar. *Mr. J. Mackay.* In Fifeshire and Angus-shire. *Mr. G. Donn.* Near the bridge between Bootle and Crosby rabbit-warren between Liverpool and Ince. *Mr. J. Shepherd.*

47. Cyperus *longus.* At Walton in Gordan, Somersetshire. *Mr. Dyer.*

49. Scirpus *multicaulis.*
S. palustris. *Ehrh. Calam.* 61.

Not uncommon in various parts of Britain.

57. S. *sylvaticus.* Pro *Relh.* lege *Sibth.* 24.

61. Nardus *stricta.* *Cavan. Ic. v.* 3. 224. *t.* 204. *f.* 2.

62. *lin.* 18. pro *foliacei* lege *foliosi.*

64. Panicum *verticillatum.* Involucris retrorsùm scabris, optimè monente Curtisio, a P. viridi certè dignoscitur.

In a field out of St. Giles's gates, Norwich.

67. P. *dactylon.* In charactere et descriptione dele *calycibus corollæ alternis.*

73. Ante Alopecurum agrestem;

alpinus. 2. ALOPECURUS culmo erecto lævi, spicâ ovatâ, glumis villosis muticis aristæ corollinæ subæqualibus.
Alopecurus alpinus. *Engl. Bot. t.* 1126.
Angl. Alpine Fox-tail-grass.

In alpibus Scoticis.
On mountains about Loch Nagore, Aberdeenshire. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fl. . . .

Radix

Radix repens, nigricans. Culmi pedales, erecti, basi geniculati, simplices, foliosi, glaberrimi. Folia radicalia linearia, angusta; caulina lata, acuta, abbreviata, glabra, vaginis elongatis, parùm ventricosis. Stipula breviſsima. Spica haud uncialis, ovata, obtuſa, in lobos fiſsilis. Calyx ovatus, purpuraſcens, undique villoſus, glumis ſubretusis, basi connatis. Corolla elliptica, nuda, carinâ tantùm ſcabra, calyce parùm minor, basi aristata. Arista ſubtortilis, ſcabra, purpurea, vix calyce longior.

75. Milium *effuſum*; planta perennis, nec annua.

78. Agrostis *littoralis*. On the Eſsex coast. *Dickſ. H. Sicc. faſc.* 16. 1. Near the powder magazine about 4 miles from Woolwich. *Mr. George Jackſon. Engl. Bot. t.* 1251.
Synonymon Witheringii excludendum.

82. A. *minima*, KNAPPIA agrostidea. *Engl. Bot. t.* 1127.
CHAR. GENERIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, obtuſus, muticus. *Cor.* univalvis, truncata, hirſuta, mutica. *Flores* in rachi flexuosâ, alterni.

101. Poa *flexuoſa*. *Engl. Bot. t.* 1123.

102. P. *bulboſa*. *Engl. Bot. t.* 1071. On ſandy ground near the ſea at Yarmouth. *R. Stone Eſq.* Alſo at Lowestoft.

103. P. *cæsia*. Syn. Witheringii delendum.

105. Post Poam pratenſem.

14. POA paniculâ diffusâ, ſpiculis ovatis *humilis*. ſubtrifloris, glumis acutis villo connexis, stipulâ breviſsimâ obtusâ.

Poa humilis. *Ehrh. Calam.* 115. *Beitr. v.* 6. 84.
P. ſubcærulea. *Engl. Bot. t.* 1004; excl. ſyn. Witheringii.
P. pratensis β, alpina. *Hudſ.* 39.
P. alpina γ. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 386.
P. n. 1456, γ. *Hall. Hist. v.* 2. 221.
Gramen alpinum paniculatum elegans, paniculis ex ſpadiceo viridi et argenteo variegatis. *Scheuchz. Prod.* 20. *t.* 3. *It. v.* 2. 457. *f.* 17.
Angl. Short Blueish Meadow-graſs.

In paſcuis montosis.
In Westmoreland and Cumberland. *Hudſ.*
Angleſea. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fl. Junio.
Radix repens, fibris villosis. Herba glauca, purpuraſcens. Culmi palmares aut ſpithamæi, adſcendentes, simplices, foliosi, ſupernè nudi. Folia brevia, patentia, recta, obtusiuſcula, margine ſcabra. Vaginæ elongatæ, compreſsæ, striatæ, glabræ. Stipulæ omnes breviſsimæ, obtuſæ. Panicula diffuſa, pedicellis capillaribus, ſcabriuſculis. Spiculæ erectæ, latè ovatæ, ſæpiùs trifloræ. Glumæ calycinæ inæquales, acuminatæ, trinerves, basi virides, marginem versùs purpureæ. Floſculi acuti, nervosi, basi virides, medio purpurei et ſpadicei, margine albi, ſcariosi, omnes villis copiosis, longiſsimis, connexi.
A Poâ alpinâ distinctiſsima floſculis villo connexis, stipulis omnibus breviſsimis, radice repente.

106. Ante Poam nemoralem.

glauca. 16. POA paniculâ attenuatâ erectâ, ſpiculis ovatis ſubtrifloris, glumis ſubretusis basi villosis, stipulâ breviſsimâ.
Poa glauca. *Fl. Dan. t.* 964. *With.* 148.

P. n.

P. n. 1468. *Hall. Hist. v.* 2. 224; ex auctoritate D. Lachenalii.

Gramen paniculatum angustifolium montanum, paniculâ densâ, locustis parvis muticis. *Scheuchz. Agr.* 180.

Angl. Slender Glaucous Meadow-grass.

In montibus Cambricis.

On Snowdon. *Mr. Griffith.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa. Herba glauca. Culmi pedales, stricti, graciles, foliosi, striati, glabri. Folia angusta, erecto-patentia, acuta, margine scabra. Vaginæ longitudine ferè foliorum, subcompressæ, striatæ. Stipula brevissima, retusa, crenata. Panicula erecta, coarctata, pedunculis angulatis, scabris, subflexuosis. Spiculæ erectæ, ovatæ, seu ovato-lanceolatæ, glaucæ, demùm purpureo-spadiceæ. Glumæ calycinæ parùm inæquales, acutæ, carinatæ, læves; major trinervis. Flosculi bini vel terni, lanceolati, subretusi, vix nervosi, basin versùs villosi, haud villis complicatis connexi, margine purpureo alboque variati, scariosi. E speciminibus ab amicissimo D. Griffithio benevolè communicatis.

A Poâ nemorali differt habitu minùs gracili, colore glauco, paniculâ strictâ, flosculis obtusioribus, coloratis, vix nervosis.

121. Festuca *calamaria*. *Engl. Bot. t.* 1005.
Poa trinervata. *Schrad. Spicil.* 3. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 389.

In Dumbartonshire and Breadalbane, also near Fort Augustus. *Mr. G. Donn.* In Shrawley wood near Glashampton, Worcestershire. *Mr. Moseley.* In a wood near Newtown Barry, Ireland. *Rev. Mr. Butt.*

Obs.

Obſ. Glumæ corollinæ interiores potiùs bicarinatæ ſunt, carinis approximatis.

140. Dele lin. 15 et 16, et inſere—

strigoſa. 2. AVENA paniculâ oblongâ ſecundâ, calycibus bifloris, floſculis apice biaristatis.

Avena strigoſa. *Engl. Bot. t.* 1266. *Schreb. Lipſ.* 52. *Retz. Obſ. faſc.* 1. 11. *With.* 166. *Hull.* 26. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 446. *Host. Gram. v.* 2. 41. *t.* 56.

Angl. Bristle-pointed Oat.

Inter ſegetes.

Annua. Fl. Julio.

Magnitudo Avenæ ſativæ. Panicula oblonga, ſecunda, ſubcoarctata. Glumæ calycinæ ſubæquales, longitudine floſculorum, nervoſæ, ſcarioſæ, muticæ. Floſculi bini, paralleli, magnitudine æquales, pilosi, dorſo aristati, aristâ geniculatâ, apice biaristati, aristis triplò ferè brevioribus, rectis. Glumæ interiores muticæ.

150. Lolium *arvense.* Aristæ apud *Engl. Bot. t.* 1125 nimis validæ.

157. Triticum *junceum.* Dele ſyn. Relhani.

193. Potamogeton *natans*, foliis omnibus ellipticis petiolatis natantibus, petiolis inferioribus ſubmersis aphyllis.

hetero-phyllum. 2. POTAMOGETON foliis ſubmersis membranaceis lineari-lanceolatis ſeſsilibus; natantibus coriaceis ellipticis petiolatis, pedunculis incraſsatis.

Potamogeton heterophyllum. *Schreb. Lipſ.* 21. *Hoffm. Germ. ann.* 1800. 81. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 713. *Engl. Bot. t.* 1285.

P. pa-

P. palustre. *Teesdale Tr. of Linn. Soc. v.* 5. 43. *Relh.* 64.

P. gramineum. *Fl. Dan. t.* 222: caret foliis natantibus.

Angl. Various-leaved Pond-weed.

In fossis et stagnis.

In ditches near Beverley, Yorkshire. *Mr. Teesdale.* Cambridgeshire. *Relh. and Rev. Mr. Hemsted.* Berrington pool, Shropshire. *Rev. Mr. Williams.* At Old Buckenham, Norfolk. *Mr. D. Turner.* Near Forfar, Scotland. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fl. Julio—Septembri.

Radix repens, stolonifera, alba. Caules ramosissimi, divaricati, teretes, undique foliosi. Folia integerrima, lætè viridia, tenuè nervosa; submersa numerosa, alterna, patentia, lineari-lanceolata, acuta, membranacea, sessilia; summa natantia, serotina, petiolata, elliptica, mucronulata, latitudine varia. Stipulæ intrafoliaceæ, oblongæ, obtusiusculæ. Pedunculi apicem versùs caulis, sæpè conferti, erecti, sursùm incrassati. Bracteæ stipulis latiores, carinatæ, concavæ. Spica simplex, virens.

3. POTAMOGETON foliis inferioribus lanceolatis acuminatis membranaceis; superioribus elliptico-lanceolatis subcoriaceis: omnibus petiolatis. *fluitans.*

Potamogeton fluitans. *Roth. Germ. v.* 1. 72. *v.* 2. 202. *Beitr. fasc.* 2. 126. *n.* 4. *Hoffm. Germ. ann.* 1800. 81. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 713. *Engl. Bot. t.* 1286.

Angl. Long-leaved Floating Pond-weed.

In rivulis lentè fluentibus.

In ditches in marshy ground near Beverley. *Mr. Teesdale.* Lilleshall mill-pool, Shropshire.

shire. *Rev. Mr. Williams.* At Scole, Norfolk. *Mr. Woodward and Mr. D. Turner.*

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Herba tota ferè immerſa, foliis ſuperioribus tantùm ſubnatantibus, ſpicisque emersis. Radix repens. Caules fluitantes, longiſsimi, ramosi, foliosi. Folia rufo-viridia, integerrima, tenuè nervoſa, alterna, plùs minùs petiolata; inferiora membranacea, lanceolata, acuminata, elongata, ſæpè pedalia; ſuperiora breviora, latiora, ſubelliptica, longiùs petiolata, magisque coriacea. Stipulæ latè lanceolatæ. Pedunculi axillares, ſolitarii, longitudine ferè foliorum, parùm incraſsati. Spica denſa, rufeſcens.

201. Tillæa *muſcoſa*. *Engl. Bot. t.* 116.

205. lin. 15. et 242. lin. 8. Lobelia. *Stigma* capitatum, nec simplex.
lin. 19. dele *bilocularis*.

213. lin. 27. Lege *calycem*.

218. Pulmonaria *maritima*. Herba quandoque viridis, nec glauca. *D. J. Mackay*.

226. lin. 4. Lege *exſertus*.

235. lin. 6. *Sibth.* 80, nec 248.

242. Lobelia *Dortmanna*. In the lake of Killarney, Ireland. *Rev. Mr. Butt.*

243. Impatiens *Noli me tangere*. In ordine naturali forsitan Corchoro affinis. Foliorum ſerraturæ inferiores ſetaceæ. Folia in horto nostro noctu patentia, nequaquàm flaccida, vel dependentia.

257. Chironia *Centaurium*.

Hujus varietates duas valdè notabiles, in arenosis maritimis prope *Liverpool* cum vulgari vigentes, invenerunt D. Bostock M. D. et D. Shepherd, Hort. Botanici Liverpoolensis curator indefeſsus.

Harum prior cum vulgari certat magnitudine, florum formâ, et totâ facie; diſcrepat verò foliis angustis, ſpatulato-linearibus, laciniisque calycinis elongatis, angustatis, corollæ tubum ſuperantibus. Altera longè humilior est, foliis latiſsimis, ferè orbiculatis, floribus parvis, congestis, laciniis calycinis etiam tubo longioribus, at minùs quam in priore angustatis. Anne varietates vel ſpecies distinctæ?

261. Post Loniceram *Periclymenum*.

3. LONICERA pedunculis biflоris, baccis distinctis, foliis integerrimis pubeſcentibus. *Xylosteum.*

Lonicera Xylosteum. *Sp. Pl.* 248. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 986. *Bark. Outlin. ed.* 1. *v.* 2. 60. *ed.* 2. *v.* 2. 73. *With.* 247. *Sym. Syn.* 59. *Hull.* 53. *Engl. Bot. t.* 916. *Fl. Dan. t.* 808.

Xylosteum. *Riv. Monop. Irr. t.* 120.

Periclymenum rectum germanicum. *Ger. em.* 1294.

Angl. Upright Honeyſuckle.

In dumetis siccioribus.

In the fiſsures of rocks under the Roman wall near Shewing-Sheels, Northumberland. *Wallis.* Edgbaston park near Birmingham. *With.* Plentifully, and certainly wild, in a coppice called the Hacketts, to the east of Houghton bridge, four miles from Arundel, Suſsex. *Mr. W. Borrer.*

Frutex.

Frutex. Fl. Julio.

Frutex rectus, humilis, ramosiſsimus. Rami oppositi, teretes; juniores pubeſcentes, foliosi. Folia opposita, petiolata, ovata, acutiuſcula, integerrima, mollia, pubeſcentia, deçidua. Pedunculi axillares, oppositi, biflori, foliis breviores. Bracteæ exteriores geminæ, lanceolatæ, piloſæ; interiores minores, concavæ, obtuſæ, ſolitariæ ſub singulo flore. Flores lactei vel rubicundi, pubeſcentes, tubo brevi. Bacca rubra, ſubrotunda, diſcreta, ſuccoſa, unilocularis, ſubhexaſperma.

282. Cuſcutà *europæa*. Dele ſyn. Dickſoni.

295. Tordylium *maximum*. *Engl. Bot. t.* 1173. Near Eton. *Mr. Gotobed.*

307. Heracleum *angustifolium* excludendum. Planta Teeſdalii est H. Sphondylii varietas, ab H. angustifolio Linnæi distincta.

325. Ante Scandicem *Anthriſcum*.

Cereſolium. 2. SCANDIX ſeminibus nitidis ovato-ſubulatis, umbellis ſeſsilibus lateralibus.

Scandix Cereſolium. *Sp. Pl.* 368. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 1450. *With.* 307. *Hull.* 63. *Jacq. Austr. v.* 4. 47. *t.* 390. *Engl. Bot. t.* 1268.

Cereſolium. *Riv. Pent. Irr. t.* 43.

C. vulgare ſativum. *Ger. em.* 1038.

Gingidium. *Fuchſ. Hist.* 216.

Angl. Garden Chervil.

Ad ſepes.

About Worcester. *Dr. Stokes.* On a bank near Haleſworth, Suffolk, plentifully. *Mr. L. Wigg.*

Annua.

Annua. Fl. Junio.

Habitus S. Anthriſci, ſed foliis paululùm latioribus, glabrioribus, feminibusque lævibus differt. Radix fusiformis. Herba tenera, nitida, pallida, dulcis et gratè aromatica. Caulis pedalis vel bipedalis, teres, ramosus, striatus, geniculis ſupernè pubeſcentibus, cæterùm glaber. Folia patentia, bipinnata, inciſa; inferiora tripinnata, et longiùs petiolata. Umbellæ laterales et terminales, ſeſsiles, ſubquadriradiatæ, basi lanatæ. Umbellulæ ferè decemfloræ. Involucrum nullum. Involucella dimidiata, acuta. Flores regulares, albi. Semina lanceolata, glaberrima, striata, rostro breviſsimo.

344. Linum *angustifolium.* In a field at Allerton hall, the ſeat of Mr. Roſcoe, near Liverpool. *Mr. Shepherd.*

349. lin. 12. Peplis. Lege *Cal.* duodecimfidus.

384. Post Juncum *piloſum.*

17. JUNCUS foliis planis pilosis, paniculâ cymosâ erectâ, floribus ſolitariis, capſulis acutis. *Forsteri.*

Juncus Forsteri. *Engl. Bot. t.* 1293.

Angl. Narrow-leaved Hairy Rush.

In nemorosis.

Under trees between Hoghill and Collier row in Hainhault forest, Eſsex, along with *J. piloſus,* first obſerved in 1795. *Mr. Edw. Forster, jun.* In a wood opposite the ſouth front of Haſod houſe, Cardiganshire.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibroſa, nigra, vix stolonifera. Culmi ſpithamæi vel pedales, erecti, simplices, graciles, teretes, glabri, foliosi. Folia lineari-lanceolata, acuta, duplò vel triplò angustiora quam in J. piloſo, margine basin versùs piloſa; ſuperiora majora;

jora; radicalia minima. Panicula terminalis, cymoſa, ramoſa, ramis omnibus erectis, ſubpatentibus, nunquàm divaricatis vel refractis. Flores J. pilosi similes, ſed laciniis calycinis longiùs acuminatis. Capſula ovata, acuta, mucronulata, nec obtuſa.

Species certè nova et distinctiſsima; in horto immutata manet.

422. lin. 29. Lege *Socio*.

433. Delenda omninò est Elatine *Alsinastrum*; ſpecimen in Herb. Dill. est Centunculus *minimus*, monente Sibthorpio in manuſcriptis! In loco ejus inſerenda est

Hydropiper. 1. ELATINE foliis oppositis, caule radicante ramosiſsimo.

Elatine Hydropiper. *Sp. Pl.* 527. *Willden. Sp. Pl. v.* 2. 472. *Fl. Dan. t.* 156. *Roth. Germ. v.* 1. 175. *v.* 2. 458. *Engl. Bot. t.* 955.

Hydropiper. *Buxb. Cent.* 2. 36. *t.* 37. *f.* 3.

Alsinastrum ſerpyllifolium, flore roſeo tripetalo, et flore albo tetrapetalo. *Vaill. Pariſ.* 5. *t.* 2. *f.* 1, 2.

Angl. Small Waterwort.

In lacuum marginibus arenosis inundatis.

About the eastern shore of Bomere pool near Condover, Shropshire. *Rev. Mr. Williams.*

Annua. Fl. Augusto.

Habitus Montiæ fontanæ. Radix fibroſa, alba. Herba glaberrima, ſæpius immerſa. Caules ramosiſsimi, diffusi, radicantes, foliosi, biunciales. Folia opposita, ſpatulata, integerrima. Flores axillares, ſolitarii, pedunculati, albi vel roſei, plerumque clausi, et, apud nos, trifidi, hexandri, trigyni; rariùs, in eadem stirpe, quadrifidi, octandri, tetragyni. Semina numeroſa, exigua,

exigua, oblonga, curvata, angulata, tranſversìm pulchrè striata.

VOL. II.

455. lin. 16. Saxifraga *cæſpitoſa*. Syn. Scopolii excludendum. Confer *Engl. Bot. t.* 794.

467. Silene *paradoxa*.

Millerus, pro Lychnide majore noctiflorâ Dubrensi perenni Raianâ, in horto Chelseano coluit, et cum Linnæo communicavit, Silenem paradoxam; ut ex Herb. Linn. et Mus. Brit. (*H. Sicc. n.* 294. 30.) patet. At in Herbariis Buddlei et Petiveri, in eodem muſeo (*H. Sicc. n.* 124. 5, et *n.* 152. 86.) repositis, ſpecimina Silenis cujuſdam, prorsùs diverſæ et mihi ignotæ, in ipſo agro Dubrensi, ut videtur, lecta, nupèr vidi. Hæc verò, malè conſervata, ad novam generis tam difficilis ſpeciem deſcribendam, haud optimè valent; et in eorum loco natali Silene nutans tantùm hodie obſervatur. Quid igitur faciam? Confusio pristina manebit, donec planta Raiana botanicis de novo ſeſe offerat.

470. Silene *conica*. Dele ſynonyma Lobelii et Gerardi, et hoc inſere.

Lychnis caliculis striatis, ſecunda Clusii. *Ger. em.* 470.

475. Post Stellariam *gramineam*.

5. STELLARIA caule pedunculis breviore, foliis lineari-lanceolatis margine ſcabris, calyce trinervi petalis ſubæquali. *scapigera.*

Stellaria ſcapigera. *Willden. Sp. Pl. v.* 2. 716. *Engl. Bot. t.* 1269.

Angl. Many-stalked Stitchwort.

Ad rivulos Scotiæ.

In Perthshire, and about Loch Nevs, Inverneſs-shire. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fl. æstate.

Caules breviſsimi, cæſpitosi, densè foliosi. Folia haud glauca, opposita, lineari-lanceolata, acuta, glabra, uninervia, (nec trinervia,) nervo basi craſsiſsimo, apicem versùs evaneſcente, margine crenulato-ſcabra. Pedunculi numerosiſsimi, axillares, erecti, caulem longè ſuperantes, plerumque biunciales, tetragoni, glabri, ſæpiùs simplices. Flores albi, inconſpicui. Calycis foliola trinervia, acuta, margine membranacea, longitudine ferè petalorum. Antheræ rubræ.

477. Stellaria *cerastoides.*

Caules lineâ pilosâ, longitudinali, notati, ut in Stellariâ mediâ. Pedunculi undique pubeſcentes. Confer *Engl. Bot.* *t.* 911.

480. lin. 3. Lege *ſubfuſiformis.*

483. lin. 6. Lege *Segu. Veron. Suppl.* 180. *t.* 4. *f.* 3.

534. Pyrus *hybrida.*

In rocky places on Cairn na Callich and other mountains at the north end of the isle of Arran. *Mr. J. Mackay.*

538. Post Roſam *ſpinosiſsimam.*

involuta. 2. ROSA fructibus globosis pedunculisque aculeatiſsimis, aculeis caulinis numerosiſsimis rectiuſculis, petalis involuto-clausis.

Angl. Prickly Unexpanded Roſe.

In inſulis occidentalibus Scotiæ. *D. Walker and D. J. Mackay.*

Frutex. Fl. Julio.

Habitus

Habitus R. ſpinosiſsimæ. Caulis undique aculeatus, aculeis magnitudine variis, quandoque ſubaduncis. Foliola 7 vel 9, elliptico-ſubrotunda, obtuſa, ſerrata, glabra, nervo ſubtùs hirſuto. Petioli aculeati. Pedunculi terminales, solitarii, recti, uniflori, aculeatiſsimi. Germen globoſum, minimè depreſsum, aculeis densis, divaricatis, rigidis, undique armatum. Calycis foliola acuminata, simplicia, extùs muricata. Petala albida, rubro variata, involuto-clauſa, nec patula.

568. Papaver *ſomniferum*. Petala ſæpè dilutè violacea, cum maculâ ſaturatiore.

Certainly wild on the banks of all the fen ditches, where the ſoil is ſandy, in the parish of Hockwold cum Wilton, Norfolk. *Rev. Mr. White.*

604. Post Ajugam *reptantem*.

2. AJUGA piloſa, verticillis pyramidato-confertis multifloris, foliis radicalibus maximis obovatis obtusis crenatis. *pyramidalis.*

Ajuga pyramidalis. *Sp. Pl.* 785. *Willden. Sp. Pl. v.* 3. 8. *Lightf.* 302. *With.* 516. *Hull.* 131. *Fl. Dan. t.* 185. *Engl. Bot. t.* 1270.

Angl. Pyramidal Bugle.

In montibus Scoticis.

On Tore Aichaltic, a hill near Brahan castle, the ſeat of Lord Seaforth. *Mr. Wm. Gibb.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix tuberoſa, fibris longis. Herba undique plùs minùs piloſa aut villoſa. Caulis ſolitarius, erectus, tetragonus, 2-5-uncialis, stolonibus destitutus. Folia numeroſa, omnia ferè radicalia, petiolata, magna, obovata, obtuſa, ſubcrenata, rubicunda. Verticilli plurimi, approximati, multiflori. Bracteæ magnæ, obtuſæ, inciſæ, pallidè purpureæ.

purpureæ. Corolla purpurea, lineis saturatioribus, palato flavo.

621. Mentha *gentilis*. About ſeveral villages in Shropshire. *Rev. Mr. Williams.*

622. M. *gracilis* β. M. *pratensis*, Sole. Est varietas Menthæ rubræ. Conf. *Tr. of Linn. Soc. v.* 5. 275.

624. M. *arvensis* δ. At Prestwick car, Northumberland. *Mr. Winch.*

648. Bartsia *viſcoſa*. *Engl. Bot. t.* 1045. At Allerton near Liverpool. *Mr. Robert Roſcoe.*

651. Melampyrum *cristatum*. In Maple-bush lane, Greſsenhall, Norfolk. *Mr. Crowe.*

677. Ante Drabam *vernam*.

aizoides. 1. DRABA ſcapo nudo, petalis emarginatis calyce duplò longioribus, foliis lanceolatis rigidis carinatis ciliatis.

Draba aizoides. *Linn. Mant.* 91. *Willden. Sp. Pl. v.* 3. 424. *Jacq. Austr. v.* 2. 55. *t.* 192. *Curt. Mag. t.* 170. *Engl. Bot. t.* 1271.

Moenchia aizoides. *Roth. Germ. v.* 1. 273. *v.* 2. *p.* 2. 72.

Sedum petræum. *Ger. em.* 514.

Angl. Yellow Alpine Whitlow-graſs.

In muris et rupibus maritimis Cambriæ australis.

Abundantly on walls and inacceſsible rocks about Pennard castle, 8 miles west of Swanſea. *Dr. W. Turton.*

Perennis. Fl. Martio.

Radix

Radix fibrosa, multiceps. Folia omnia radicalia, cæspitosa, numerosa, densa, rosacea, persistentia, lineari-lanceolata, rigida, nitida, carinata, uninervia, ciliata, ciliis albis, rigidis. Scapi solitarii, terminales, simplices, nudi, rigidi, teretes, glabri, sesquiunciales, corymboso-racemosi. Calycis foliola latè elliptica, concava, patentiuscula. Petala aurea, obovata, obtusa, subemarginata, calyce duplò longiora. Silicula elliptica, plana, acuta, glabra, polysperma, stylo elongato, persistente.

679. Draba *muralis*. *Scop. Insubr. fasc.* 2. *t.* 15. *Engl. Bot. t.* 912.

Fl. Aprili, Maio.

684. Thlaspi *hirtum*. Dele signum †.

In a field below the garden at the Earl of Kinnoul's seat near Perth. *Mr. Miller.*

696. Dentaria *bulbifera*. On the High Rocks at Tunbridge wells. *Rev. Mr. Bale and Mr. Dickson.*

700. lin. 10. Lege Stylus, monente Curtisio, obliquus.

704. Ante Sisymbrium *monense*.

6. SISYMBRIUM siliquis erectis, foliis lanceolatis inciso-serratis, caulibus patentibus scabriusculis. *murale.*

Sisymbrium murale. *Sp. Pl.* 918. *Willden. Sp. Pl. v.* 3. 496. *Dicks. Dr. Pl.* 12. *Engl. Bot. t.* 1090.

Eruca viminea, iberidis folio, luteo flore. *Barrel. Ic. t.* 131.

Angl. Sand Rocket.

In arenosis et ruderatis maritimis.

Common throughout the isle of Thanet, particularly about Ramſgate. *Mr. Dillwyn.* Below Bristol. *Mr. Edw. Forster.*

Annua. Fl. autumno.

Radix ramoſa. Caules patentes, ſubramosi, foliosi, teretes, ſeabriuſculi, ſetis deflexis; quandoque breviſsimi, et ferè nulli. Folia alterna, petiolata, latè lanceolata, inæqualitèr sinuato-serrata, læviuſcula, viridia, nec glauca. Pedunculi terminales, longiſsimi, corymboſo-racemosi. Flores lutei, duplò quam in S. tenuifolio minores. Calyx glaber. Siliqua erecta, graeilis. Pedunculi et pedicelli ſæpè hiſpidiuſculi.

707. Erysimum *præcox. Engl. Bot. t.* 1129.

About Teignmouth, Dawlish, Kingsteington, and Honiton, Devonshire. *Rev. Dr. Beeke.*

708. E. *cheiranthoides.* Not rare in Norfolk. *Mr. Crowe.*

710. Cheiranthus *fruticuloſus* à Ch. Cheiri differt etiam petalis recurvis, rigidulis, nec flaccidis, laxè dependentibus. *D. Crowe.*

724. Raphani *Raphanistri* varietatem γ jampridem e Scotiâ accepi. Fortè ſpecies distincta.

725. lin. 9. Inſeratur *Lysimachia vulgaris.*

734. Ad calcem, post *Vaill. Par. t.* 15. *f.* 1. *Raii Syn.* 358. *Hist. v.* 2. 1059.

736. Geranium *rotundifolium.* Dele Syn. Raii.

751. Fumaria *caprcolata. Engl. Bot. t.* 943. A very common weed every where about Liverpool.

762. Orobus *ſylvaticus*.

Hujuſce plantæ varietatem, ut videtur, quam maximè singularem et inauditam, foliis simplicibus magnis gaudentem, at nunquam florentem, prope *Hafod*, Cambriæ, invenit D. Todd; mecumque communicavit Domina Mariamne Johnes.

764. Lathyrus *Niſſolia*. At Wormleybury, Herts. *Miſs Hume*.

788. Trifolium *ſcabrum*. Not at Caister, but on Snettisham beach, and in an old chalk-pit near Wells, Norfolk. *Mr. Crowe*.

792. lin. 1. Lege *deflexis*.

15. TRIFOLIUM ſpicis ovalibus multiflo- *procum-*
ris, vexillis ſulcatis, caulibus procum- *bens.*
bentibus, petiolo communi basi elongato.

Synonymis addend. *Engl. Bot. t.* 945.

16. TRIFOLIUM ſpicis capitatis hemi- *minus.*
ſphæricis, pedunculis strictis, vexillis læviuſculis, caulibus prostratis, petiolo communi basi breviſsimo.

Trifolium minus. *Relh.* 290. *Engl. Bot. t.* 1256.

T. filiforme β. *Fl. Brit.* 793; cum ſynonymis.

Angl. Leſser Yellow Trefoil.

In paſcuis glareosis.

Annua. Fl. Junio, Julio.

Radix fibroſa, parva, ſæpè noduloſa. Caules procumbentes, ſubsimplices, teretes, pilosiuſculi, longitudine varii, ſpithamæi aut bipedales; "in varietate majori fragiles et ſuccosi," *D. Beeke*. Petioli communes basi breviſsimi, ſupernè elongati.

gati. Foliola obcordata, dentata, striata; lateralia ferè ſeſsilia. Stipulæ ſemiovatæ. Pedunculi axillares, recti, firmi, rigidi. Flores 12-15, capitati, ſubſeſsiles, flavi, demùm fuſceſcentes. Dentes calycini valdè inæquales, apice pilosi. Vexillum obſoletè ſulcatum. Legumen obovato-ellipticum, monoſpermum, rariùs diſpermum.

filiforme. 17. TRIFOLIUM ſpicis paucifloris laxis pedunculis flexuosis, vexillis lævibus, caulibus prostratis, foliolis omnibus ſubſeſsilibus.

Trifolium filiforme. *Relh.* 290. *Engl. Bot. t.* 1257. *Fl. Brit.* 792, α; cum ſynonymis.

Angl. Slender Yellow Trefoil.

In paſcuis glareosis, graminosis.

Annua. Fl. Junio, Julio.

Præcedente plerumque minus. Radix parva, ſæpè noduloſa. Caules procumbentes, filiformes, graciliimi, ſæpiùs palmares, rariùs ſpithamæi, glabri, vel apicem versùs ſubpilosi. Petioli communes breves. Foliola omnia ſubſeſsilia, parva, glabra. Stipulæ ovatæ, parvæ. Pedunculi capillares, flexuosi, laxi, pilosiuſculi. Flores 3—8, laxè penduli, ſecundi, pedicellis tenuiſsimis. Corolla flava, demùm albida, vexillo lævi. Dentes calycini inæquales, glaberrimi. Legumen obovatum, monoſpermum vel diſpermum.

802. Hypericum *dubium*. At North Mimms, Hertfordshire. *Mr. Sabine.*

807. lin. 16. Lege *ſubstipitatus*.

819. lin. 22. Lege *Pet. f.* 1.

830. Hieracium *murorum*. Post varietatem γ inſere

δ. Broad dented Hawk-lung. *Pet. H. Brit. t.* 13. *f.* 3; excluſo ſynonymo Raii.

On Ben Gloc, and other mountains of Scotland. *Mr. J. Mackay.*

Folia dentato-incisa, immaculata. Caules spithamæi, pilosi, subaphylli. Flores duplò quam in reliquis varietatibus majores, calyce villoso, atro. Anne species distincta?

831. Hieracium *sylvaticum*, prorsùs excludendum. Planta apud *Ger. em.* 304 est *Cineraria integrifolia*, ut è speciminibus à D. Lamb et D. Bicheno in loco natali lectis, et mecum benevolè communicatis, satis patuit.

833. Hieracium *villosum*.
Hujus synonymon est H. *ovatum*, *Hull.* 175, ex auctore anonymo in *Month. Mag. v.* 16, 532.

848. Carduus *nutans*. *Raii Syn.* 193.

868. Gnaphalium *margaritaceum*. By a rivulet in the heart of Wire forest, Worcestershire. *Rev. Mr. Butt.* Found by Dr. Salt in a meadow at Longdon near Litchfield. *Lord Visc. Valentia.*

Senecio *aquaticus*.
Jacobæa latifolia palustris sive aquatica. *Raii Syn.* 178.

900. Pyrethrum *Parthenium*. Flores lutei, radio albo.

VOL. III.

935. Ophrys *Loeselii*.
Cymbidium Loeselii. *Swartz. in Nov. Act. Upsal. v.* 6. 76.

965. Carex

965. Carex *Davalliana*. On Landſdown hill near Bath, found there in 1800 by Mr. Groult in company with Mr. Lambert.

1005. C. *lævigata*.
C. æthiopica. *Schkuhr. Car.* 107. *t.* Z. *f.* 83.

In a boggy thicket to the west of Warley Common, Eſsex; alſo in Great Shrub-bush, a wood near Wanstead. *Mr. E. Forster.*

1011. Littorella *lacustris*. Variat foliis hirtis. *D. E. Williams.*

1053. Salix *malifolia*. Varietas videtur *S. hastatæ* Linnæi.

1063. S. *cinerea*. In a wood by the road side near Bromley, Kent. *Mr. E. Forster.*

1150. Phaſcum *patens*. Fruct. fert Augusto.

1190. Grimmia *cirrata*. *Syn. Abbot.* 238 est præcedentis.

1228. Post Dicranum *strumiferum*.

virens. 41. DICRANUM caule ramoſo, foliis lineari-lanceolatis siccitate tortilibus, capſulâ arcuatâ lævi basi strumosâ.
Dicranum virens. *Swartz. Muſc. Suec.* 33. *Hedw. Sp. Muſc.* 142. *Crypt. v.* 3. 77. *t.* 32.
Bryum virens. *Swartz. Act. Nov. Upſal. v.* 4. 241; exclusis omninò ſynonymis.
Angl. Green Spur-fruited Fork-moſs.

In montibus micaceis Hiberniæ et Scotiæ.
In Ireland. *Dr. Scott.* On Ben High and

Ben Lawers, alſo on the mountains of Corum Gorum in Inverneſs-shire. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules biunciales vel palmares, erecti, denſè cæſpitosi, undique foliosi, infernè nigricantes, ſubtomentosi. Folia pulchrè et lætè virentia, linearilanceolata, integerrima, ſubrevoluta, carinata, uninervia; basi dilatata, amplexicaulia; apice ſubulata, elongata, patula; siccitate incurvatotortuoſa. Pedicelli terminales, ſolitarii, vix unciales, graciles, virentes, demùm fuſci; basi foliis valdè dilatatis vaginati. Capſula ferruginea, cylindracea, arcuato-incurvata, lævis, nec ſulcata, basi attenuata, apophysi acutâ, hinc porrectâ, quasi calcarata. Calyptra pallidè virens, basi constricta, apice nigra. Operculum subulatoconicum, capſulâ brevius. Peristomium rubrum.

A. D. pellucido differt capſulâ cylindraceâ, elongatâ basi, strumosâ; a polycarpo et strumifero capſulâ lævi.

1300. lin. 29. Lege *exemplari.*

1341. Bartramia *gracilis* omninò delendum, ex observationibus amicissimi D. Turneri nuper communicatis.

END OF THE THIRD VOLUME.

Printed by J. Taylor, Black-Horse-Court, Fleet-Street.

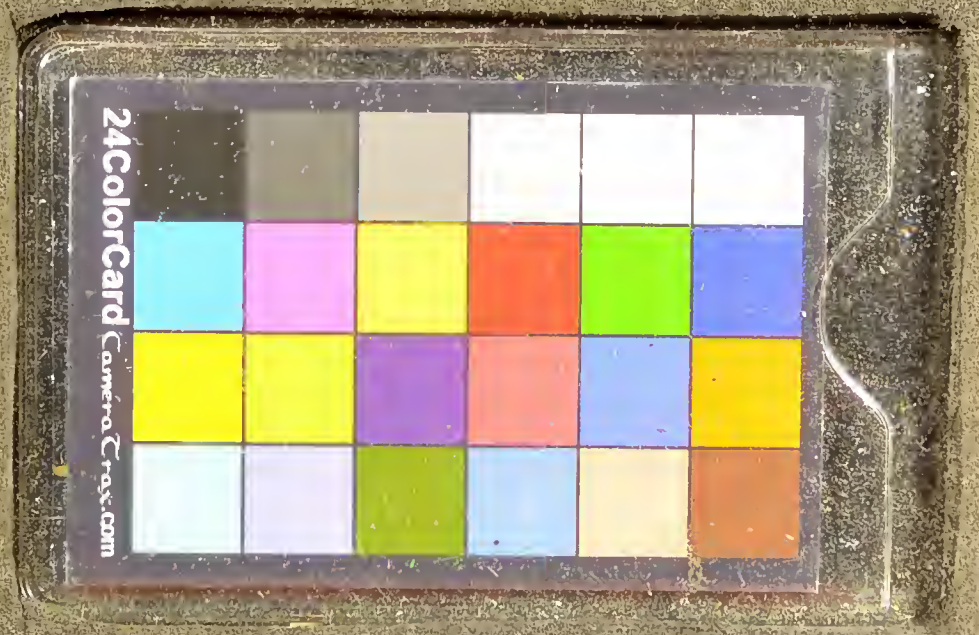
INDEX GENERUM

VOL. III.

	Pag.
ADIANTUM -	1138
Ajuga - -	1399
Alopecurus - -	1386
Amaranthus - -	1018
Andræa - -	1178
Aristolochia - -	947
Arum - -	1023
Aspidium - -	1118
Asplenium - -	1126
Atriplex - -	1090
Avena - -	1390
Bartramia - -	1339
Betula - -	1011
Blechnum - -	1135
Bryonia - -	1018
Bryum - -	1347
Buxbaumia - -	1148
Buxus - -	1013
Carex - -	963
Carpinus - -	1029
Ceratophyllum -	1020
Corylus - -	1030
Cyathea - -	1138
Cypripedium -	941
Dicranum -	1201, 1406
Draba - -	1400
Elatine - -	1396
Empetrum - -	1072
Encalypta - -	1180
Equisetum - -	1102
Eriocaulon - -	1009
Fagus - -	1027
Fontinalis - -	1336
Funaria - -	1338
Grimmia - -	1188
Gymnostomum -	1158
Hippophae - -	1075
Humulus - -	1077
Hydrocharis - -	1084
Hymenophyllum -	1141
Hypnum - -	1276
Isoetes - -	1144
Juncus - -	1395
Juniperus - -	1085
Knappia - -	1387
Lemna - -	956
Littorella - -	1011
Lonicera - -	1393
Lycopodium -	1108
Malaxis	

	Pag.		Pag.
Malaxis - -	940	Ruscus - -	1073
Mercurialis - -	1083		
Mnium - -	1344	Sagittaria - -	1023
Myrica - -	1076	Salix - -	1039
Myriophyllum - -	1021	Satyrium - -	927
		Scandix - -	1394
Neckera - -	1272	Scolopendrium -	1133
		Serapias - -	942
Ophioglossum - -	1106	Sisymbrium - -	1401
Ophrys - -	931	Sparganium - -	961
Orchis - -	918	Sphagnum - -	1145
Orthotrichum - -	1262	Splachnum - -	1169
Osmunda - -	1107	Stellaria - -	1397
Phascum - -	1149	Tamus - -	1078
Pilularia - -	1143	Taxus - -	1086
Pinus - -	1031	Tetraphis - -	1179
Poa - -	1387	Tortula - -	1249
Polypodium - -	1113	Trichostomum -	1235
Polytrichum - -	1372	Trifolium - -	1403
Populus - -	1079	Typha - -	959
Potamogeton - -	1390		
Poterium - -	1024	Urtica - -	1014
Pteris - -	1136		
Pterogonium - -	1270	Valeriana - -	1385
		Viscum - -	1074
Quercus - -	1025		
		Xanthium - -	1017
Rhodiola - -	1082		
Rosa - -	1398	Zannichellia - -	955

RB 7.12.1979


24ColorCard
CameraTrax.com